

Czasopisma komputerowe - raport

Luty-Czerwiec 2011

Komputer Świat Ekspert,
CHIP,
PC World,
PC Forum,
Mobile Internet

EUPL - licencja free software na modłę UE

[EUPL](#) (ang. *European Union Public License*) to stworzona przez Unię Europejską wolna publiczna licencja zaakceptowana przez organizację OSI i kompatybilna z zaleceniami Free Software Foundation, w szczególności zgodna z GPLv2 (m.in. jest "wirusowa", pozwala każdemu korzystać z dzieła w dowolnym celu i rozpowszechniać go, daje dostęp do kodu źródłowego i zezwala na jego modyfikacje). Na jej powstanie wpłynęło kilka postulatów które nie są spełnione przez GPL: poprawność z punktu widzenia prawnego we wszystkich językach urzędowych UE i uwzględnianie różnic w poszczególnych prawach każdego państwa członkowskiego UE. Większość licencji jest napisana pod kątem USA i zawsze budziło wątpliwości czy interpretacja amerykańskich terminów prawnych znajdzie zastosowanie w innych krajach. Wszystko zaczęło się od tego, że Komisja Europejska stwierdziła, że używanie modelu FOSS jest idealnym sposobem rozwoju oprogramowania dla sektora publicznego. Dzięki abstrakcyjnemu, lecz czytelnemu podejściu, treść EUPL jest znacznie krótsza (ok. trzykrotnie) i łatwiejsza do zrozumienia niż GPL v3.

(*Linux Magazine/2010-12*)

Swype

Mobilny program Swype oferuje alternatywną implementację klawiatury wirtualnej w urządzeniach mobilnych. Zamiast dotykać poszczególnych liter wyświetlonych na ekranie, dotykamy pierwszej litery wyrazu, a następnie płynnie przesuwamy palec do kolejnych. Podobno nie ma problemów z przyzwyczajeniem się do takiego sposobu wprowadzania, a są osoby które chwalą rozwiązanie pod niebiosa. Swype udostępnia też możliwość wpisywania wyrazów w tradycyjny sposób, a ponadto obsługuje język polski i ma dość bogaty słownik.

Niestety nie ma jeszcze oficjalnej wersji do pobrania z Android Marketu, a na stronie [producenta](#) nie ma jeszcze polskiej wersji językowej - trzeba googlać żeby się pobawić.

(*PC World/2011-06, s.68*)

Ekran przyszłości

Na targach w Los Angeles zaprezentowano telewizor LCD o przekątnej 85 cali i rozdzielczości 7680x4320 (33 megapiksele).

Kolorowy e-papier. Firma Sony pokazała arkusz e-papieru o przekątnej 13,3 cala, który umożliwia wyświetlanie kolorowych obrazów i jest giętki. Elektroniczny papier nowego typu charakteryzuje się

kontrastem 10:1, wyświetla ok. 13% powierzchni barwnej NTSC, radzi sobie z szesnastoma odcieniami szarości, ma rozdzielczość 1600x1200 i, jak twierdzi Sony, jest gotowy do produkcji seryjnej. Szykuje się rewolucja w czytnikach e-booków, korzystających jak dotąd z czarno-białych ekranów o przekątnych nieprzekraczających 8 cali przy rozdzielczości czterokrotnie mniejszej niż prototyp Sony.

(KS Ekspert/2011-02, s.11)

People Widget w Gmailu

People Widget, to nowa funkcja zaimplementowana w usłudze pocztowej Google. Jest to niewielki pasek widoczny po prawej stronie klienta Gmail. Wyświetla on informacje na temat osoby, z którą korespondujemy, jego zdjęcie, wpisy z Twittera, oraz ostatnio wymienione e-maile. Możemy również uzyskać dostęp do kalendarza kontaktu czy edytowanych dokumentów - oczywiście jeśli są upublicznione przez wybranego użytkownika.

(KS Ekspert/2011-02, s.6)

Ivona - najlepszy syntezytor mowy

Program IVONA został uznany przez amerykańską organizację Voice Information Associates za najlepszy komercyjny syntezytor mowy. Polskie narzędzie wyprzedziło rozwiązania takich firm, jak Microsoft, AT&T, Nuance czy Loquendo. Drugie miejsce zajął NeoSpeech, a trzecie Microsoft.

(KS Ekspert/2011-02, s.6)

SSD

Dobry dysk SSD znacznie skróci czas wczytywania i zapisywania dużych plików. Przyczynia się do ogólnego wzrostu komfortu pracy w systemie. Dysk się nie nagrzewa, ciszej pracuje, pobiera mniej prądu (2W zamiast 10W), jest bardziej odporny na uszkodzenia w porównaniu z talerzowymi dyskami HDD.

Mogą być problemy z dyskiem SSD pod Windows XP (i Mac OS X o numerze mniejszym niż 10.7) - system ten nie potrafi prawidłowo ulokować partycji, a także wykorzystać komendy TRIM zapobiegającej powolnej utracie wydajności pamięci flash.

Dostępne modele SSD bardzo różnią się wydajnością, bywają i takie które pozwalają na zapis z prędkością przekraczającą 1,5GB/s, dla których port SATA 6 jest zbyt wolny i konieczny jest interfejs PCI Express x8 (standardowe talerzowe dyski HDD nie przekraczają 200MB/s).

Dyski SSD mogą być na technologii SLC (ang. *Single Level Cell*, wyższa prędkość zapisu i żywotność, dowolna liczba odczytów i ponad 100tys. zapisów na każdą komórkę, bardzo drogie), lub MLC (ang. *Multi Level Cell*, max. 10tys. zapisów na komórkę, wolniejsze, tańsze).

Koszt 1GB dysków talerzowych to kilkadziesiąt groszy, dla SSD to nawet kilkanaście złotych.

W Windows warto wyłączyć dla dysków SSD defragmentację, indeksowanie i zmniejszyć obszar na tworzenie punktów przywracania. Inne opcje pomoże ustawić [SSD Tweaker](#), w Linuksie należy wybrać system plików bez księgowania.

Dyski hybrydowe to połączenie standardowych napędów z technologiami znanymi z dysków SSD. Do zapisywania informacji wykorzystywane są tradycyjne talerze, ale dodatkowy bufor SSD w rozmiarze do 4GB przechowuje najczęściej wykorzystywane przez system pliki, tym samym typowe operacje wykonywane są szybciej niż na zwykłych dyskach twardych. Kupując hybrydowy dysk twardy, możemy więc liczyć na dużą pojemność oraz stosunkowo wysoką wydajność uruchamianego oprogramowania w znacznie

niższej cenie niż podczas zakupu SSD. Dyski hybrydowe wymagają obsługi technologii ReadyDrive, którą znajdziemy tylko w Windows Vista i 7.

(PC Format/2011-07, s.22)

Grafen

Grafen to warstwa węgla, która powstaje po oddzieleniu plastra kryształu grafitu o grubości jednego atomu.

Najważniejszą cechą tego materiału jest doskonałe przewodnictwo elektryczne, które można osiągnąć bez chłodzenia materiału do temperatury bliskiej zeru bezwzględnemu, jak to ma miejsce w przypadku nadprzewodników. Grafen wykazuje bardzo dużą ruchliwość elektronów, przemieszczają się kilka tysięcy razy szybciej niż w krzemie - dzięki temu można uzyskać znacznie większe częstotliwości pracy urządzeń elektronicznych.

Poza tym doskonale przewodzi ciepło i jest 100 razy bardziej wytrzymały niż stal. Jak twierdzą naukowcy z Uniwersytetu Columbia, żeby przebić folię grafenową o grubości popularnej folii do żywności, trzeba ustawić słońca na starannie zaostrzonym ołówku. Grafen jest także odporny na naprężenia mechaniczne - można go np. rozciągnąć o 20% bez ryzyka rozerwania.

Od czasu odkrycia grafen jest jedną z najintensywniej badanych substancji na świecie. Odkrywczy dostali w 2010r. Nobla z dziedziny fizyki.

Już w 2008r. zespół naukowców z Manchesteru stworzył grafenowy tranzystor o grubości 1nm, czyli jednego atomu. Z kolei w 2010r. IBM zaprezentował tranzystor grafenowy, który pracował z częstotliwością 100 GHz, i ogłosił, że w przyszłości będzie możliwe wyprodukowanie procesora o częstotliwości 1THz, czyli 500 razy szybszego niż współczesne układy w PCtach.

Szybciej niż procesory zobaczymy zapewne wyświetlacze grafenowe. Cienki, przezroczysty i dobrze przewodzący materiał idealnie się nadaje do tworzenia warstw dotykowych w smartfonach.

Podjęmowane są też próby stworzenia atramentu grafenowego, który pozwoli na drukowanie warstwy przewodzącej nawet na zwykłym papierze.

Powstała koncepcja pamięci grafenowych, które będą działały na zasadzie mechanicznej. Prąd będzie potrzebny tylko do zmiany stanu komórek pamięci, więc będzie można przechowywać w nich informacje tak jak w pamięci flash, tyle że będą od niej o kilka rzędów wielkości pojemniejsze, przy takich samych rozmiarach układu scalonego.

Zespół polskich naukowców zaprezentował metodę nanoszenia grafenu na standardową płytkę podłożową SiC, stosowaną w przemyśle elektronicznym. Rodzi to nadzieje, że za kilka lat będzie można korzystać z konkretnych urządzeń z grafenem, a za 10 lat materiał ten będzie tak powszechnie stosowany, jak dzisiaj krzem.

(PC Format/2011-07, s.106)

Tablety

Światowa sprzedaż tabletów w ubiegłym roku wyniosła lekko ponad 17mln sztuk. W roku bieżącym osiągnie blisko 70mln, a za cztery lata (wg Gartner) wyniesie ponad 294mln sztuk; sprzedaż PCtów w pierwszym kwartale bieżącego roku spadła o 3,2%.

Większość tabletów ma port na karty micro-SD lub SD. Nowością jest złącze USB, które pozwala podłączyć pamięć masową. W droższych tabletach znajdziemy HDMI.

Ciekawostką, ale wciąż wymagającą dopracowania, jest możliwość podyktowania tekstu (po polsku) tabletem z Android 3.0. System rozpoznaje mowę i zamienia ją na tekst.

(PC Format/2011-07, s.70)

Statystyki usług telekomunikacyjnych w Polsce

Znacznie więcej osób korzysta w Polsce z telefonu na kartę niż na abonament, wynika z badania Payback Consumer Monitor. Co trzecia osoba zmienia operatora ze względu na lepszą ofertę konkurencji. W cenach najlepiej orientują się studenci. Przez internet (np. Skype) rozmawia tylko 20% Polaków.

(PC Format, s.19)

Microsoft kupi Skype

Microsoft kupi serwis telefonii internetowej Skype za 8,5mld dolarów. To największe z przejęć Microsoftu. Skype zostanie zintegrowany z urządzeniami Xbox i Kinect oraz systemem operacyjnym do smartfonów Windows Phone. Do końca roku okaże się, czy firmy uzyskają konieczne do sfinalizowania transakcji zezwolenia. Analitycy rynkowi uważają cenę zakupu za bardzo wysoką - Skype w ub. roku zanotowała stratę 7mln dolarów.

(PC Format, s.19)

Procesory 22nm Intela

Nowy tranzystor 3-D Tri-Gate (trójbramkowy) będzie podstawą nowoczesnych procesorów produkowanych w technologii 22 nanometrów. I sprawi, że prawo Moora będzie aktualne przez kolejne lata. Według tego prawa co ok. 2 lata ma się podwajać gęstość tranzystorów na ustalonej powierzchni oraz zwiększać możliwości i wydajność nowych generacji procesorów, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów produkcji.

Procesory z nowymi tranzystorami będą nie tylko wydajniejsze, ale też wyjątkowo energooszczędne. Tranzystory 3-D Tri-Gate mają do 37% większą wydajność przy niskim napięciu w porównaniu ze współczesnymi 32nm "dwuwymiarowymi" jednostkami. Natomiast przy zachowaniu obecnej wydajności potrzebują o ponad połowę mniej energii.

Obniżenie zapotrzebowania na energię to nie tylko efekt przejścia na nowocześniejszy proces produkcyjny, ale przede wszystkim - nowej konstrukcji tranzystorów 3-D Tri-Gate.

Nowe tranzystory, ze względu na swoją budowę, mogą być umieszczane bliżej siebie niż te obecne, co pozwoli ograniczyć przestrzeń potrzebną do budowy procesora. Będzie można też wprowadzać w ich konstrukcji niewielkie zmiany, by uzyskać większą wydajność przy mniejszym zapotrzebowaniu na energię.

Intel zaprezentował już pierwsze działające procesory 22nm, o nazwie kodowej Ivy Bridge, pracujące w notebooku, serwerze i desktopie. Zostały zbudowane właśnie na tranzystorach 3-D Tri-Gate. Masowa produkcja tych procesorów może rozpocząć się pod koniec bieżącego roku.

(PC Format, s.18)

Znika Era, jest T-Mobile

5 czerwca markę Era zastąpiła T-Mobile, należąca do Deutsche Telecom. W sieci T-Mobile będą świadczone

dotychczasowe usługi Ery, ale pojawią się nowe, atrakcyjne oferty. Przede wszystkim klienci abonamentowi i mix zyskują w ramach opłaty abonamentowej nielimitowaną liczbę połączeń na numery T-Mobile zarówno w Polsce, jak i za granicę. Dwie kolejne innowacje to tanie opłaty za połączenia i transmisje danych w roamingu w krajach UE i stowarzyszonych, dostępne po wykupieniu paczek minut lub MB danych. Marka Heyah i jej logo zostają.

(PC Format, s.17)

Przekręty w sieci

Banki nigdy nie weryfikują danych przez email.

Jedną z bardziej zuchwałych prób wyłudzenia danych był email z propozycjami terminu rozmowy kwalifikacyjnej wraz z prośbą o przesłanie skanu dowodu osobistego, który rzekomo potrzebny był do wystawienia przepustki upoważniającej do wejścia na teren firmy.

Sklepy internetowe mogą uzyskiwać certyfikaty jakości - co bywa wykorzystywane przez fałszywe sklepy, które pobierają pieniądze bez wysyłania towarów. Niestety, fałszywi sprzedawcy online po prostu kopiują znaki graficzne certyfikatów i umieszczają je w swoich podejrzanych sklepach - widok logo sprawia że klient czuje się bezpiecznie.

Ważnym znakiem rozpoznawczym jest oferowanie przez godne zaufania sklepy więcej niż jednej formy zapłaty. Poza tym można sprawdzić autentyczność certyfikatu, wpisując nazwę sklepu na [Trusted Shops](#) czy skontrolować firmę w [Krajowym Rejestrze Długów](#).

Firmy specjalizujące się w skupywaniu domen polują na naiwnych użytkowników. Kiedy tylko zbliża się koniec ważności wykorzystywanej przez nich domeny, w telefonie odzywa się głos przedstawiciela firmy pośredniczącej w zarządzaniu i sprzedaży domenami. Po chwili rozmowy dowiadujemy się, że za kilka tygodni czy dni domena będąca naszą własnością utraci ważność i należy ją jak najszybciej przedłużyć (lub że już ktoś się nią interesuje i jest chętny do jej wykupienia). Przedstawiciel uprzejmie proponuje, że zajmie się całą procedurą, jeśli my tylko się na to zgodzimy.

Teraz możliwe są dwa przebiegi zdarzeń. W pierwszym przypadku dostajemy bardzo szybko fakturę pro forma na kwotę np. 400zł, czyli nawet 400% więcej, niż wyniósłby realny koszt opłaty za domenę. W drugim koszt jest taki, jakiego się można spodziewać, np. 10-30zł, ale firma pośrednicząca jako podmiot rejestrujący wpisuje siebie i my de facto dostajemy domenę w dzierżawie - przy kolejnym przedłużeniu jej terminu ważności już zamiast niewielkiej kwoty musimy zapłacić znacznie więcej.

(CHIP/2011-06, s.103)

Działanie antywirusów

Typowe etapy przez które przepuszczany jest plik wykonywalny zanim będzie mógł się bez przeszkód wykonywać:

- filtr URL (porównanie URL z czarną i białą listą),
- firewall
- konfrontacja z bazą danych sygnatur lokalną i w chmurze, nowe sygnatury trafiają do laboratorium wytwórcy skanera,
- heurystyka - szukanie podejrzanych ciągów bajtów w pliku wykonywalnym (tutaj wyłapuje się do 60% nieznanego malware'u),
- analiza behawioralna - wykonywanie aplikacji w piaskownicy analizującej i oceniającej wykonania API systemowego; po przekroczeniu określonej liczby punktów podnoszony jest alarm - niektóre pakiety potrafią wycofać operacje

Skimming

Metoda **libańskiej pętli** (ang. *libanese loop*) - cienki pasek taśmy filmowej jest umieszczany w czytniku kart bankomatu w taki sposób, że można włożyć do niego kartę, ale nie można wyjąć. Klient zakłada że bankomat "zjadł" kartę, a gdy się oddali przestępca wyciąga kartę razem z taśmą.

Niektóre banki montują w bankomatach moduły antyskimmingowe, które uniemożliwiają przekazywanie danych (np. z kamerki) zakłócając pole magnetyczne. Inny środek ochrony to spowolnienie wciągania i wysuwania karty.

90% prób skimmingu można zapobiec zakrywając wolną ręką klawiaturę podczas wprowadzania PINu.

Do końca 2010r. wszystkie karty, bankomaty i terminale w Europie Zachodniej i Środkowej zostały przystosowane do obsługi kart z chipem (EMV), które w przeciwieństwie do pasków magnetycznych pozwalają na sprawdzenie autentyczności karty. Koszty takiej wymiany w USA znacznie przekroczyłyby szacowane szkody.

Niektóre banki rozważają pozostawienie pasków magnetycznych na kartach przy jednoczesnym zablokowaniu możliwości korzystania z nich poza UE. Przed wyjazdem należałoby wówczas aktywować obsługę paska, aby móc wypłacać pieniądze z bankomatów nieobsługujących standardu EMV. Innym sposobem jest wydawanie osobnej karty do transakcji poza obszarem Unii.

Wielu sprzedawców sprzętu dla skimmerów to zwykli naciągacze, próbujący oskubać poszukiwaczy łatwych pieniędzy i dać pstryczka w nos niedoinformowanym złodziejaszkom.

Wi-Fi vs PowerLine

Najnowszy standard WiFi to 802.11n, ale notebooki i netbooki są na ogół wyposażone fabrycznie w urządzenia wolniejszego standardu 802.11g. Maksymalny transfer WiFi to 80-120Mb/s gdy odległość między nadajnikiem i odbiornikiem nie przekracza 5m i nie ma między nimi żadnych przeszkód. Teoretycznie zasięg rutera WLAN wynosi 300m, w praktyce sygnał zanika znacznie wcześniej, ponieważ przy częstotliwości transmisji 2.4GHz poważną przeszkodę stanowi każda ściana, zwłaszcza zawilgocona (częstotliwość rezonansowa wody jest równa 2.4GHz). Złamanie szyfrowania WEP zajmuje fachowcom zaledwie kilka minut.

Technologia **PowerLine** (PLC, ang. *Power Line Communication*) pozwala wykorzystać przewody elektryczne i gniazdka do utworzenia sieci komputerowej. Gniazdko prądowe wymaga wówczas podłączenia specjalnego adaptera (ok. 200zł). W praktyce prędkość transmisji po takiej sieci wynosi 60-80Mb/s, wydajność zależy od jakości przewodów i od tego jakie urządzenia są podłączone (np. lampy z regulatorem oświetlenia i lampy z żarówkami halogenowymi zakłócają przesyłanie danych). Oprócz tego bezproblemowa wymiana danych jest możliwa tylko między adapterami podłączonymi do gniazdek tej samej fazy instalacji prądowej. Chcąc zaszyfrować sieć Power Line, trzeba nacisnąć odpowiedni przycisk na obudowie adaptera lub skorzystać z oprogramowania na płycie. Jest to zalecane, bo dane z Twojej sieci mogą przez licznik dostać się do sąsiadującej sieci. Jeśli nie zmienisz domyślnego hasła, a któryś z Twoich sąsiadów używa adapterów Power Line tego samego producenta, będzie mógł odbierać przesyłane przez Ciebie dane.

Na razie adaptory różnych producentów nie są ze sobą kompatybilne, ale ma się to zmienić, bo w końcu 2010r. został zatwierdzony standard IEEE normalizujący specyfikację tej grupy urządzeń.

Łamanie haseł

- **programy pocztowe:** Mail PassView (bezpłatny), The Bat! Unpass (bezpłatny), Mail Password Recovery, Advanced Outlook Express Password Recovery,
- **komunikatory:** MessenPass, Messengers Archive Viewer, Advanced Instant Messengers Password Recovery (komercyjny), Skype Password
- **BIOS:** CmosPwd, UnAward, CMOS AMI BIOS password decipherer (resetowanie hasła BIOSu może spowodować awarię i konieczność użycia sprzętowego programatora pamięci EEPROM),
- **hasło do Windows:** SAMInside,
- **system plików EFS** (zaszyfrowany NTFS): Advanced EFS Data Recovery,
- **MSIE:** Protected Storage PassView,
- **WiFi:** WirelessKeyView (darmowy),
- **archiwa RAR:** RAR Password Recovery Magic, RAR Password Recovery, Advanced RAR Password Recovery
- **archiwa:** Advanced Archive Password Recovery (producent gwarantuje, że odzyskanie hasła z archiwum utworzonego w WinZipie 8 trwa krócej niż godzinę),
- **Office:** Advanced Office Password Breaker, Advanced Office Password Recovery,
- **MS Word:** Word Password Recovery 5.0, Word Password Recovery 1.0 M, Accent WORD Password Recovery,
- **Excel:** Excel Password, Easy Excel Password Recovery Free,
- **Access:** Access Password Recovery PROFESSIONAL,
- **PDF:** Advanced PDF Password Recovery Pro.

Program Win Keyfinder (darmowy) wyszukuje klucze instalacyjne do systemu i programów Office. Hasło płyty głównej neutralizujemy za pomocą odpowiednich zworek po rozkręceniu obudowy. Darmowy Password Spectator Pro wyświetla hasła ukryte w różnych oknach dialogowych i konfiguracyjnych, podobnie Password Reveal Pro. Uniwersalne hasłałamacze to np. Passware Kit Standard.

Ile czasu potrwa odzyskanie Twojego hasła?

Liczba znaków w zbiorze użytym do utworzenia hasła	Długość hasła (w znakach)	Liczba możliwych kombinacji	Czas odzyskiwania (łamania) hasła
62 (małe i duże litery oraz cyfry)	4	15 milionów	< 2s
	6	57 bilionów	1,5h
	8	218 trylionów	255 dni
96 (małe i duże litery, cyfry i wszystkie znaki specjalne)	4	85 milionów	8,5s
	6	782 biliony	22h
	8	7,2 kwadryliona	23 lata

(PC World/2011-03)

Aktualizacja firmware

Nigdy nie polegaj na akumulatorze, gdy aktualizujesz BIOS w notebooku lub firmware w smartfonie. Podczas aktualizacji kluczowe znaczenie ma ciągłość zasilania - pod żadnym pozorem nie wolno nawet na moment wyłączyć urządzenia. Z BIOSu korzysta większość komputerów osobistych pracujących pod

kontrolą Windows, EFI jest częściej spotykane w serwerach. Aktualizacja BIOSu często sprowadza się do uruchomienia stosownej aplikacji Windows. Po zainstalowaniu nowego firmware'u ponownie uruchom urządzenie, jeśli nie nastąpi to automatycznie. Aby zainstalować nowy firmware w iPhone, wystarczy podłączyć go do komputera i uruchomić aplikację iTunes. Duże są różnice w sposobie aktualizacji urządzeń z systemem Android. Nową wersję firmware'u można pobrać samemu z Internetu, jednak lepiej poczekać aż zacznie ją rozsyłać operator telekomunikacyjny. Jeśli chcesz to zrobić samodzielnie, skopiuj update na pamięć urządzenia. W zależności od modelu instalacja będzie wymagać wciśnięcia określonej kombinacji klawiszy.

(PC World/2011-03)

SandyBridge

Najnowsze procesory Intela: **Sandy Bridge** zawierają kodeki H.264 i MPEG-4, jak również zestaw instrukcji AES usprawniający działanie aplikacji szyfrujących. Żonglując liczbą rdzeni oraz trybem turbo i funkcją Hyper-Threading (symulowanie pracy dwuwątkowej na pojedynczym rdzeniu) Intel stworzył całą rodzinę nowych procesorów. Nowe chipsety płyty głównej nie obsługują jednak USB 3.0 (potrzebne są dodatkowe układy). Nie uda się jednocześnie podkręcanie procesora i wykorzystanie układu graficznego - trzeba wykorzystać albo jedno albo drugie. Z uwagi na zawartą w układzie kartę graficzną mówimy już nie o CPU lecz APU (ang. *Accelerated Processing Unit*).

(PC World/2011-03)

Kamerki internetowe

- większość korzysta z USB 2.0, łączy USB 3.0 są na razie jeszcze rzadkością,
- dwa rodzaje matryc: CCD (dobra jakość i wysoka rozdzielczość) i CMOS (znacznie gorsze w słabszym oświetleniu, gorsza rozdzielczość, dużo niższy koszt zwykle << 200zł),
- z doświadczenia wiadomo, że jeśli w specyfikacji brakuje prędkości rejestrowania obrazu, to kamera jest wolna,
- dla potrzeb większości komunikatorów pracujących w trybie Full HD ważne jest, aby kamera potrafiła rejestrować obraz z prędkością 20kl/s w rozdzielczości 720p - niewiele jest takich kamer (np. Logitech Pro Webcam C910, Creative Live! Cam Socialize HD 1080),
- zwracaj uwagę na *fizyczną* rozdzielczość matrycy, a nie interpolowaną - interpolacja to sztuczne, bo programowe zwiększenie rozdzielczości zdjęcia,
- dość powszechne jest oprogramowanie do śledzenia twarzy, niektóre kamery śledzą oczy i usta, a nawet w podstawowym zakresie rozpoznają mimikę (efekt w dużej mierze zależy od jakości obrazu i oświetlenia),
- typowe możliwości rozbudowanego oprogramowania: śledzenie ruchu twarzy, wykrywanie ruchu, wideokonferencja, strumieniowe transmitowanie nagrywanego materiału w Internecie, automatyczna publikacja zdjęć i filmów na YouTube, FB itp,
- kamera może oferować funkcję automatycznej korekcji obrazu (np. rozjaśnianie w ciemnym pomieszczeniu), co może zmniejszyć wydajność urządzenia,
- zwykle zawierają mikrofon (bywa, że z redukcją szumów).

(PC World/2011-03)

Netbooki

- mała wydajność (1GB RAM, 1024x600, za mało na Vistę),
- energooszczędność (ok. 10W), czas pracy na bateriach nawet do 10h,
- niska cena (do 1500zł),

- małe rozmiary i waga (ok. 1kg),
- brak napędu CD/DVD,
- niestety często błyszcząca matryca,
- pojawiają się dwurdzeniowe procesory.

Testy wygrywają Acer Aspire One AOHAPPY-N55DQPP, Samsung NP-NF210-A01PL, Acer Aspire One D255-2DQRR

Systemy operacyjne do netbooków:

- Windows
 - Windows 7 Starter (dominuje),
 - Windows XP Home,
- Linux
 - Jolicloud,
 - Linux Mint,
 - Ubuntu Netbook Edition (UNE),
 - Moblin,
 - Android (rzadko, jest niestabilny).

(PC World/2011-03)

Oszczędność energii

Najbardziej prądożernym elementem komputera jest akcelerator grafiki 3D. Monitory LED pobierają 5-krotnie mniej energii niż LCD. Można już kupić dysk twardej o pojemności 2TB zużywający tylko 5W podczas pracy - jest to ilość porównywalna z poborem energii przez wiatraczek czy urządzenie WiFi. Niewyłączona drukarka pobiera 20W - prąd marnowany na podtrzymanie bezrobotnego urządzenia nabija licznik przez rok do 60zł. Zasilacz komputerowy pobiera ok. 15% mocy na swoje potrzeby. Możliwości zasilacza pogarszają się z upływem czasu. W ciągu nocnego czuwania komputer, który zapomniałeś wyłączyć, potrafi zużyć cały kilowat energii - w skali roku jest to 115zł. Większość współczesnych płyt głównych pozwala wybrać między dwoma stanami oszczędzania energii, zdefiniowanymi w ACPI: S1 i S3. Zmiany dokonujemy w BIOSie (opcja "ACPI Suspended Type"). Aby móc korzystać z bardziej energooszczędnego stanu S3, wszystkie urządzenia i karty rozszerzeń wmontowane w płytę główną muszą na to pozwalać. Typowe wyniki testów: komputer w stanie jałowym 100W, w stanie oszczędzania energii S1 68W, S3 - 8,5W.

(PC World/2011-03)

Aparat fotograficzny zamiast skanera

Zastąpienie skanera aparatem fotograficznym w urządzeniu wielofunkcyjnym Lexmark Genesis S815 pozwala przyspieszyć skanowanie do ok. 3 sekund.

(PC World/2011-03)

NFC

Analicyści przewidują szybki wzrost **płatności metodą zbliżeniową NFC** (ang. *Near Field Communication*) dokonywanych za pomocą telefonów komórkowych. Metoda ta zacznie się upowszechniać już w tym roku, w wyniku zaimplementowania jej w nowych modelach telefonów Nokii i promowania jej przez Google'a. W 2013r. 13% telefonów będzie obsługiwało ten standard komunikacji. W Polsce testy NFC wykonuje już Era (karta płatnicza zintegrowana z kartą SIM).

(PC World/2011-03)

Internet w Polsce

W styczniu br. zarejestrowano 2-milionową polską domenę (*.pl) i pod tym względem zajmujemy piąte miejsce w Europie (po Niemczech, Wielkiej Brytanii, Holandii i Włoszech). Pierwsze milion domen zbierało się 18 lat, drugie w ciągu 2,5 roku.

(PC World/2011-03)

GroupOn

Serwis [Groupon](#) jest jedną z najszybciej rozwijających się firm na świecie. W ciągu zaledwie 2 lat Groupon rozszerzył swoją działalność na 35 krajów, a jego miesięczne dochody sięgają 50mln dolarów. W 2010r. liczba zarejestrowanych użytkowników wzrosła z 2 do 50mln, a na jego stronach udostępniono ponad 100tys. ofert rabatowych 58tys. firm. W grudniu 2010 Google zaproponował wykupienie firmy za 6mld dolarów, ale oferta została odrzucona.

(PC World/2011-03)

SMS Śmierci

SMS Śmierci to SMS podszywający się pod komunikat sieciowy wysłany przez operatora (wykorzystywany np. do zdalnego konfigurowania czy aktualizowania urządzeń) odpowiednio spreparowany tak, aby wyłączyć telefon. Aby przeprowadzić skuteczny atak, napastnik musi znać producenta i dokładny model telefonu - aparat potraktuje treść SMSa priorytetowo i wykona polecenie nie pytając użytkownika o zgodę. Na atak są szczególnie podatne telefony z tzw. średniej półki (mają odtwarzacz MP3, aparat cyfrowy itp. ale nie są jeszcze smartfonami).

(PC World/2011-03)

Zdjęcia z datą ważności

Aby zdjęcia nie pozostały w Sieci na zawsze, powstają różne pomysły jak opatrywać zdjęcia terminem ważności i egzekwować ten termin, np. [Vanish](#) czy X-pire. Ten ostatni wymaga instalowania plugina do przeglądarki aby można było oglądać zdjęcia, które po przeterminowaniu zamieniają się w czarny prostokąt.

Zawsze jednak można zrobić kopię zdjęcia (np. screenshot) i wydłużyć jego życie w nieskończoność.

Warto zwrócić uwagę, że bardziej rozbudowane systemy zarządzania treścią za pomocą których operatorzy stron tworzą witryny WWW i zarządzają nimi, oferują możliwość automatycznego kasowania danych z serwerów po upływie określonego czasu.

(CHIP/2011-06, s.22)

Futerał do iPada z klawiaturą

[Futerał](#) z klawiaturą na iPada wyposażony jest w klawiaturę, w efekcie otrzymujemy namiastkę notebooka. Klawiatura komunikuje się z iPadem za pomocą Bluetooth, można ją wyjmować w zależności od potrzeb. Równie proste jest umieszczanie tabletu w etui, które po zamknięciu staje się z wyglądu zwykłą podręczną

aktówką.

(CHIP/2011-06, s.14)

Aplikacje monitorujące pracowników

Typowe funkcje oferowane przez takie aplikacje:

- blokowanie instalowania programów,
- blokowanie zmiany ustawień systemowych,
- analiza wykorzystania sprzętu i oprogramowania,
- badanie aktywności użytkowników, w tym np. historia odwiedzonych stron internetowych,
- kontrola wykorzystania Internetu i komunikatorów internetowych, w tym blokowanie niepożądanych domen i stron WWW,
- blokowanie i zarządzanie nośnikami wymiennymi,
- kontrola wydruków,
- archiwizacja historii wiadomości z komunikatorów internetowych,
- wykonywanie zrzutów ekranu monitora,
- przechwytywanie znaków wpisanych na klawiaturze,
- wprowadzanie ograniczenia czasu spędzanego przed komputerem,
- moduł administracyjny z jednoczesnym podglądem wielu stanowisk, możliwością zdalnego zamknięcia lub uruchomienia programu pracownikowi, zablokowania i wyłączenia komputera.
- raporty (np. zbiorcza ilość przepracowanych godzin i czasy poszczególnych programów, dzienne statystyki itp.),
- komunikacja z pracownikiem za pomocą wiadomości tekstowej,
- przechwytywanie kopiowanych/przesyłanych plików, zawartości schowka systemowego.

Polskie aplikacje: Statlook (A+C), Oko Szefa, Mini Monitoring, zagraniczne: Spector 360, NetVizor, Refog Employee Monitor

Przedsiębiorcy zainteresowani potwierdzeniem podejrzeń w stosunku do swoich pracowników korzystają czasem z usług firm z branży informatyki śledczej, m.in. [Kroll Ontrack](#) czy [Mediarecovery](#). Chodzi o przypadki łapówek, odzyskanie celowo usuniętych danych, wskazanie słabych stron systemu informatycznego itp. Badania ankietowe przeprowadzane od 2007r. wskazują, że przypadki niełojalności pracowniczej stwierdza się co roku w 1/3 polskich firm, a można podejrzewać że rzeczywisty odsetek jest wyższy.

(PC World/2011-02 Szpieg, s.20)

Urządzenia podsłuchowe - 2/2

Frame-grabber to urządzenie wykonujące co pewien czas zrzut ekranu i zapisujące go w wewnętrznej pamięci (bardziej pojemnej niż w tradycyjnych keyloggerach). Należy je podłączyć jako przejściówkę do monitora. Najmniejsze frame-grabbery mają wygląd kabla DVI, HDMI albo VGA z dołączonym dodatkowym przewodem, który podłącza się do portu USB.

Dostęp do pamięci urządzenia zyskasz, podłączając do komputera wtyczkę USB. Frame-grabber pojawi się wtedy w systemie jako dysk przenośny. Chociaż samo urządzenie jest niewykrywalne, to ze względu na rozmiar wtyczek jest znacznie większe od typowych keyloggerów, i droższe - ok. 600zł.

Wiele osób szuka bezpłatnego dostępu do sieci w miejscach publicznych i podłącza się pod pierwszy lepszy niezabezpieczony router. Tymczasem część z takich routerów służy wyłącznie do podsłuchiwania przechodzącego przez nie ruchu.

Rozmowy telefoniczne i SMSy mogą być podsłuchane przez właściciela stacji bazowej (BTSa). Wbrew pozorom, jej zbudowanie jest proste i tanie. Mały BTS, oparty na bezpłatnym oprogramowaniu open source (OpenBTS) i powszechnie dostępnych częściach, kosztuje tylko kilka tysięcy złotych. Szyfrowanie w sieci GSM jest tak słabe, że pozwala na płynne złamanie szyfru i odsłuchanie rozmowy z kilkusekundowym opóźnieniem.

Podręczny zagłuszacz sieci GSM jest rozmiaru telefonu komórkowego z trzema antenami.

(PC World/2011-02 Szpieg, s.63)

Urządzenia podsłuchowe - 1/2

Keylogger to urządzenie podpinane do klawiatury, które zarejestruje wszystko co za jej pomocą napisze inwigilowana osoba. Sprzętowe keyloggery występują w kilku postaciach. Najpopularniejsze mają formę kilkucentymetrowej przejściówki do łącza USB albo PS/2. Przejściówkę podłącza się do gniazda w komputerze, a następnie wpina w klawiaturę. Od tego momentu urządzenie zaczyna rejestrować wszystkie naciśnięte klawisze. Nie wymaga żadnego sterownika ani konfiguracji i jest niewidoczne w systemie, programie antywirusowym czy BIOSie. Taka przejściówka kosztuje od 100 do 300zł w zależności od typu złącza (te z USB są droższe), pojemności pamięci (zwykle jest to kilka MB) i rodzaju szyfrowania przechowywanych danych. Kilkumegabajtowa pojemność starcza na ponad rok typowej pracy. Przejściówka nie wymaga baterii - czerpie energię z komputera. Aby odczytać zapisane dane, należy włączyć dowolny program, np. Notatnik, i wprowadzić ustaloną frazę. W przypadku keyloggerów ze złączem PS/2 edytor tekstu zamieni się w wiersz poleceń oprogramowania w keyloggerze. Urządzenia USB aktywują się natomiast jako dyski przenośne. Oczywiście możesz też odłączyć przejściówkę i podłączyć ją do innego komputera, na którym odczytasz dane.

Najlepsze modele korzystają z wbudowanego modułu Bluetooth albo bezprzewodowej karty sieciowej. Mogą łączyć się z lokalnym hotspotem, a kiedy otrzymają zdalnie wysłane polecenie, wyślą zebrane informacje emailem.

Keyloggera można ukryć w klawiaturze. Stanie się wtedy zupełnie niewidoczny. Gotowa klawiatura z wbudowanym keyloggerem kosztuje co najmniej 300zł. Sam układ kupisz za kilkadziesiąt zł., ale będziesz musiał samodzielnie zamontować go wewnątrz klawiatury. Wymaga to rozebrania jej obudowy, rozcięcia czterech przewodów, założenia na nie tzw. konektorów i podłączenia keyloggera, który można przykleić do wewnętrznej strony obudowy.

Zamontowanie keyloggera jest znacznie trudniejsze w przypadku laptopów, bo musi być podłączony do wewnętrznego portu PCI, co wymaga rozłożenia całego notebooka na części i większej wiedzy związanej z elektroniką.

Wyświetlana na ekranie i obsługiwana myszką **wirtualna klawiatura** to najprostsze zabezpieczenie przed keyloggerami sprzętowymi.

(PC World/2011-02 Szpieg, s.63)

Kamery IP w monitoringu

Podczerwień jest rodzajem światła wykorzystywanego do nocnej obserwacji. Kamery mogą z niej korzystać na kilka sposobów. Pierwszy, bierny, polega na zwykłym przełączeniu się obiektywu na rejestrację światła w tym zakresie fal, kiedy oświetlenie w obszarze widzialnym zmniejszy się poniżej progu czułości. Ta funkcja jest popularna w droższych kamerach i pozwala na rejestrację w kilkakrotnie słabszym oświetleniu, prawie w zupełnej ciemności. A kiedy to nie wystarcza, zapalają się promienniki podczerwieni, umieszczone wokół obiektywu i oświetlające powie widzenia. Takie wspomaganie jest odpowiednie na pięć do dziesięciu metrów i ma tę zaletę, że jest bardzo słabo widoczne przez oświetlaną osobę. Niestety, obraz w

podczerwieni przestaje być kolorowy. Ostatnio czujnik w tym zakresie fal zaczyna być także wykorzystywany do detekcji osób poruszających się w ciemności. Wtedy do oświetlenia zamiast podczerwieni wykorzystuje się światło białych LEDów.

Oprogramowanie dołączane do kamer pozwala m.in. na:

- obrót kamery i optyczny zoom - dla utoryzowanych użytkowników,
- zarządzanie większą liczbą kamer,
- mobilny monitoring i sterowanie kamerami z poziomu smartfonów.

Dwa lata temu do rzadkości należała obsługa protokołu kompresji H.264, dziś wyjątkiem są modele które go nie używają.

Ruch stwierdzony za pomocą porównania następujących po sobie klatek jest jednym z najpopularniejszych powodów do wszczęcia alarmu (wysłanie e-maila, dołączenie do niego lub wysłanie na serwer FTP zdjęć) albo rozpoczęcia nagrywania filmu. Ze względu na ograniczone zasoby kamera pozwala na wyznaczenie niezbyt wielu fragmentów obrazu, które ma poddawać porównaniu, niemniej musi być co najmniej jeden. Powody tego, że nie analizuje się całego pola widzenia, są oczywiste: monitorując parking, nie interesujemy się ruchem na pozostającej w polu widzenia ulicy. Za pomocą myszy możemy wyznaczyć jeden lub kilka obszarów, poddanych obserwacji.

(PC World/2011-02 Szpieg, s.54)

Granice technologii komputerowej - pamięć masowa

Do niedawna pojemności dysków twardych ulegały podwojeniu co ok. 16 miesięcy. Obecnie na jednym talerzu współczesnego dysku potrafimy upchać 750GB danych, a szacuje się że przy 1,3GB gęstość danych dochodzi do granicy fizycznej.

Dyski Flash: wielkość pamięci komórek SSD determinuje ich żywotność - mniejsze komórki zużywają się szybciej; te wykonywane w technologii 65nm w 2005r. pozwalały na 100tys. zapisów, natomiast wykonywane dziś w technologii 25nm - już tylko 3tys.

(CHIP/2011-07, s.22)

Granice technologii komputerowej - procesory

Jeśli Intel dotrzyma obietnic, to już tylko dwie generacje procesorów dzielą go od granicy 10nm, za którą zjawiska fizyczne wpłyną na dokładność obliczeń. Bezbłędne obliczenia procesorów wykonanych w procesie mniejszym niż 11nm są możliwe tylko przy bramce zbudowanej z innego materiału niż krzem. Kandydatami są grafen (na bazie węgla, pozwala uzyskać taktowanie nawet 100GHz) i molibdenit. Zmianie będzie również musiała ulec technologia produkcji procesorów - obecnie struktury są wypalane laserem pracującym z długością fali 193nm.

Pewnym rozwiązaniem jest pozwolenie CPU na błędne obliczenia. Procesor musiałby tylko na czas sprawdzać wyniki i je korygować. Intel zbudował prototypowy układ Palisade, który rozpoznaje błędy obliczeniowe powstające np. wskutek przetaktowania. W wypadku błędu chip reaguje obniżeniem szybkości taktowania i powtarza obliczenie.

Im szybciej jest taktowany rdzeń procesora, tym więcej wydziela ciepła. Wielordzeniowe CPU nie są w stanie zrekompensować redukcji szybkości, spowodowanej przegrzewaniem się jednostki. Ponieważ AMD i Intel nie oczekują od wentylatora CPU odbioru ciepła większego niż 150W, szybkość taktowania poszczególnych rdzeni utknęła poniżej 4GHz. Więcej wymaga się tylko od serwerów: IBM taktuje swoje procesory do wartości 5GHz, a tuningowcy używający do chłodzenia ciekłego azotu ustanawiają nowe rekordy sięgające 8GHz.

Cel, jakim jest szybsze wykonywanie obliczeń, jest dziś osiągnąć nie przez jeden rdzeń procesora, a przez CPU wielordzeniowe. Ale nie jest to tak wydajne jak podnoszenie szybkości taktowania.

Od jakiegoś czasu popularne stają się technologie łączenia w jednym układzie CPU i GPU (AMD Fusion i Intel SandyBridge), albowiem procesor graficzny jest w stanie znacznie szybciej poradzić sobie z takimi zadaniami jak edycja grafiki, odtwarzanie i konwersja multimediów, czy kodowanie i rozkodowywanie. Niestety niewielu programistów używa odpowiednich języków programowania takich jak OpenCL czy DirectCompute, aby włączać GPU do swoich obliczeń.

Zdaniem AMD era *heterogenous computing*, a więc specjalizacji rdzeni obliczeniowych w określonych zadaniach, tak naprawdę rozpoczyna się dopiero teraz. Następnym obszarem zastosowania, w którym realizowana będzie ta koncepcja, okaże się przeżywający rozkwit rynek smartfonów i tabletów. Boom rozpocznie się w roku 2012, kiedy zostanie wprowadzona generacja urządzeń mobilnych z ponad dwunastoma rdzeniami. Za tradycyjny CPU często służy procesor ARM z czterema rdzeniami. Dwa wykonują zadania wymagające dużej mocy obliczeniowej, podczas gdy dwa pozostałe przetwarzają zadania w czasie rzeczywistym. Realizują one zadania, do których wcześniej potrzebny był bardzo wydajny CPU, np. dekodowanie filmów HD albo wyświetlanie 3D. Ta koncepcja może okazać się całkiem efektywna, a także pozwolić oszczędzić mnóstwo energii, ale sprawdza się niestety raczej tylko w przypadku urządzeń mobilnych.

Gdy Intel i AMD wypuszczą na rynek najnowszą generację układów, 8-rdzeniowe procesory zagospodzą w komputerach stacjonarnych. Jednak procesorów wielordzeniowych dotyczy już nie prawo Moore'a, a prawo Amdhala. Opisuje ono przyspieszanie programów wskutek ich równoległego obsługiwanie na kilku rdzeniach. Zgodnie z nim efektywność procesorów wielordzeniowych spada, gdy oprogramowanie jest w stanie przetwarzać równoległe tylko ułamek zadań. "Producenci procesorów zajmują się produkcją mikroprocesorów, których potencjału nie jest w stanie wykorzystać prawie żaden programista". Z kolei programy, które mogłyby odnieść korzyści z wykonywania równoległego, dzięki akceleracji sprzętowej na karcie graficznej pracują dużo szybciej niż na wielu rdzeniach.

(CHIP/2011-07, s.22)

2560x1600 w tabletach

Samsung opracował technologię która pozwoli na otrzymanie rozdzielczości ekranu 2560x1600 przy 300dpi, pobierając przy tym o 40% mniej energii od tradycyjnych ekranów LCD, dzięki dołączeniu czwartego, białego koloru do zazwyczaj trójkolorowej przestrzeni RGB.

(CHIP/2011-07, s.14)

Technologia BlueTrack w myszkach komputerowych

Technologia BlueTrack polega na wykorzystaniu do przechwytywania ruchów myszy niebieskiej diody LED oraz szerokokątnej soczewki, co ma według producenta (Microsoftu) umożliwić działanie myszy na większej niż w przypadku myszy optycznych i laserowych liczbie powierzchni, np. na skórzanej kanapie czy dzinsowych spodniach.

(CHIP/2011-07, s.8)

Dzięki Euro 2012 będziemy mieli StreetView

Na widok ulic polskich miast musieliśmy czekać bardzo długo. Już w maju 2009 roku Google rozpoczął fotografowanie Warszawy na potrzeby StreetView, ale ciągle "walczył" z polskim prawem. Ostatecznie jednak Ministerstwo Sportu i Turystyki oraz firma z Mountain View doszły do porozumienia i

fotografowanie polskich miast przez Google rozpoczęto od nowa. Wśród miast, które są fotografowane przez samochody i rowery wyposażone w specjalne kamery, znajdują się: Gdańsk, Kraków, Poznań, Warszawa i Wrocław.

(CHIP/2011-07, s.6)

Dwuzakresowe routery sposobem na lepszą wydajność WiFi

Ruter dwuzakresowy: jednocześnie obsługuje pasma 2,4GHz (zatłoczony) jak i 5GHz którego można użyć do transmisji obrazu telewizyjnego wysokiej jakości. Ceny sensownych modeli ok. 500zł. Tłok w paśmie 2,4Ghz coraz bardziej przeszkadza. Jeśli pakiet dotarł do celu, następny jest wysyłany z podwyższoną prędkością. Jeśli nie dotarł - ze zwolnioną. Zanim transmisja wejdzie na pełne obroty, musi dojść do wielu udanych transferów. Tymczasem media strumieniowe nie tolerują przerw, już lepiej tolerują obniżoną prędkość.

(PC World/2011-06)

Nadzieja na dłuższą żywotność baterii w urządzeniach mobilnych

Technologia używająca w kościach RAM nanorurek węglowych zamiast metalowych przewodów jako rezystorów pozwala zredukować 100-krotnie ilość energii potrzebnej do działania - wdrożenie tej technologii może w przyszłości znacząco poprawić żywotność baterii w urządzeniach mobilnych. Mówi się wręcz o urządzeniach bez baterii, korzystających z energii cieplnej, mechanicznej i słonecznej.

(PC World/2011-06)

Złośliwe oprogramowanie w Android Markecie

Po wykryciu złośliwego oprogramowania w Android Markecie Google nie tylko usunął je ze sklepu, zablokował konta użytkowników którzy je wrzucili i skierował sprawę do sądu, ale również **odinstalował użytkownikom zainfekowane aplikacje**, co jest już kontrowersyjne.

(PC World/2011-06)

Zarabiaj na filmach w YouTube

W styczniu YouTube udostępnił w Polsce [program partnerski](#) dla twórców wideo i teraz każdy może spróbować swoich sił jako gwiazda Internetu oraz inkasować zysk z reklam publikowanych w trakcie filmów.

Trzeba spełnić warunki: mieć pewną popularność, nie publikować cudzych materiałów objętych prawem autorskim, mieć konto na AdSense.

YouTube udostępnia dodatkowe narzędzia partnerom, np. CMS YouTube, które pozwala zgłosić utwór do programu, jak również wyszukać kopie filmu na portalu (system może automatycznie rozpoznać kopie oryginału, nawet jeśli opublikowany obraz został nagrany kamerą z ekranu monitora). W razie znalezienia kopii na kontach innych użytkowników możesz zdecydować o ich usunięciu lub pozostawić je, ale np. włączając wyświetlanie z nimi reklam, z czego dochód będzie trafiał do Twojej kieszeni.

Uczestnicy programu partnerskiego mogą również wzbogacać stronę swojego kanału o dodatkowe

elementy graficzne: własne bannery reklamowe, klikalne graficzne nagłówki strony i dodatkowe teksty informacyjne.

Przedstawiciele polskiego oddziału Google'a oczekują, że do końca roku będzie w Polsce kilkuset partnerów YouTube'a.

(PC World/2011-06, s.90)

Dwuzakresowy ruter WiFi

Ruter dwuzakresowy: jednocześnie obsługuje pasma 2,4GHz (zatłoczony) jak i 5GHz którego można użyć do transmisji obrazu telewizyjnego wysokiej jakości. Ceny sensownych modeli ok. 500zł. Tłok w paśmie 2,4Ghz coraz bardziej przeszkadza. Jeśli pakiet dotarł do celu, następny jest wysyłany z podwyższoną prędkością. Jeśli nie dotarł - ze zwolnioną. Zanim transmisja wejdzie na pełne obroty, musi dojść do wielu udanych transferów. Tymczasem media strumieniowe nie tolerują przerw, już lepiej tolerują obniżoną prędkość.

(PC World/2011-06, s.46)

Kompaktowe aparaty cyfrowe

Aparaty cyfrowe:

- Nawet drogie i wyglądające superprofesjonalnie lustrzanki miewają tryb "zielony", który tak dobierze parametry ekspozycji, by obraz został naświetlony prawidłowo.
- Funkcja wyszukiwania twarzy powszechna już nawet w prostych i tanich aparatach, dzięki temu aparat automatycznie ustawia na twarzach ostrość i dobiera jasność - bardzo przydatne przy fotografowaniu ruchliwych dzieci.
- Wszystkie aparaty kompaktowe są przystosowane do kręcenia filmów, a nawet rejestrują je w rozdzielczości HD lub Full HD, bywa że w 3D. Niektóre mogą konkurować ze słabszymi kamerami wideo. Przeszkodę stanowi konstrukcja optyki aparatów nieprzystosowana do płynnej i cichej pracy. W wielu aparatach nie da się zmienić ogniskowej w trakcie rejestrowania wideo, w innych działa to zbyt wolno.
- Niektóre posiadają wbudowany projektor, np. do oglądania zdjęć w hotelowym pokoju; a nawet dotykowy ekran na którym można edytować zdjęcia rysikiem.
- Bywają funkcje takie jak odbiornik GPS, karta WiFi lub Ethernet

Porady dla kupujących:

- nie warto kupować nowości, bo nowościami będą bardzo krótko,
- wskazany szerokokątny obiektyw,
- mechaniczna stabilizacja obrazu,
- matryca nie musi mieć dużej rozdzielczości (10Mpx wystarczy; wysoka rozdzielczość małej matrycy nie przekłada się na dużą szczegółowość obrazu),
- staraj się wybierać aparat z jak najjaśniejszym obiektywem (liczba x,x w oznaczeniu 1:x,x powinna być jak najmniejsza).

(PC World/2011-06, s.38)

Monitory LCD

Co nowego w monitorach:

- czujnik ruchu - wykrywa obecność użytkownika,
- czujnik oświetlenia - automatyczne dostosowywanie jasności w razie potrzeby,
- zwyciężył format 16:9,
- wyświetlacze duże i małe mają tę samą rozdzielczość (Full HD, 1920x1080), zanikają rozdzielczości HD (1280x720) i pośrednie
- podświetlenie LED może być oparte *na triadach RGB* (dobre odzwierciedlenie koloru, można diodami regulować barwy, drogie, dla profesjonalistów) lub *na białych LED-ach* (tańsze, bo 3 razy mniej diod, brak regulacji barwy diodami; jeśli umieści się diody przy krawędziach ekranu - jak w laptopach - to monitor może być bardzo cienki, tzw. żyletka).

Formaty panoramiczne są lepiej dostosowane do naszego wzroku. Oczom łatwiej jest przenieść pole widzenia w poziomie niż w pionie, łatwiej też spełnić warunek ergonomiczny, żeby wyświetlacz i oczy były na tym samym poziomie. Panoramiczny ekran łatwiej podzielić czy zmieścić na nim więcej pasków narzędzi.

Zalety i wady poszczególnych rodzajów matryc:

TN	VA	IPS
Najniższa cena	Dobre kąty widzenia	Dobre czasy reakcji
Najszybszy czas reakcji	Głębokie czernie	Świetna reprodukcja koloru
<i>Gorsze odtworzenie koloru</i>	Średnia cena	Szerokie kąty widzenia
<i>Bardzo wąskie kąty widzenia</i>	<i>Zmiana koloru przy ekstremalnych kątach</i>	<i>Wysoka cena</i>
	<i>Stosunkowo powolny czas reakcji</i>	<i>Mniej głęboka czerń niż w VA</i>

(PC World/2011-06, s.28)

Nawigacje GPS

Co nowego w GPSach:

- jakość produktów różnych producentów się wyrównała, to samo dotyczy jakości map
- MapShare - możliwość nanoszenia przez kierowców poprawek na mapę,
- odtwarzanie filmów, oglądanie zdjęć, gry, czytniki e-booków, kalkulator itp.
- wysyłanie SMS/MMS,
- *ecoRoute HD* - po wpięciu w złącze serwisowe samochodu wskazówki jak jechać ekonomiczniej,
- dostęp do Internetu (było zabawką, dopóki nie pojawiły się działające w czasie rzeczywistym systemy wymiany danych z innymi użytkownikami nawigacji).
- łącze Bluetooth,
- nadajnik FM, dzięki któremu komunikaty nawigacyjne i zestaw głośnomówiący mogą korzystać z radia,
- czujnik światła, który automatycznie ustawia jasność ekranu,
- trasy ekonomiczne, ekologiczne, ciekawe, łatwe dla początkujących kierowców

Na co warto zwrócić uwagę przy kupnie:

- jak długo można bezpłatnie aktualizować mapy (od 30 dni po dożywocie), zdarza się że za takie dodatki jak plan fotoradarów trzeba zapłacić dodatkowo,

- optymalna przekątna to 5 cali, w słoneczny dzień tylko najlepsze zapewniają wystarczającą widoczność
- w Polsce z TMC (sposób na uaktualnianie danych o drodze, na podstawie sieci nadajników FM) mogą korzystać użytkownicy map w nawigacjach Garmin i Navigon, ale działa on w sposób daleki od doskonałości, pełni póki co funkcję dekoracyjną.

W Polsce nie ma sobie równych AutoMapa. Można ją pochwalić za wysoką dokładność nie tylko w dużych miastach, ale i w małych miejscowościach. Różnice między producentami w zakresie większych miast są minimalne. Walka rozgrywa się na polu mniejszych miejscowości, nowych ulic i mniej znanych punktów POI. W dużych miastach praktycznie wszystkie mapy znajdują już adresy z dokładnym numerem domu. Jeśli chodzi o Europę, różnice między producentami są naprawdę nieznaczne.

(PC World/2011-06, s.22)

Internet 100Mb/s

"Oferowana przez różnych operatorów wysoka prędkość 50/100Mb/s to ciągle jeszcze bardziej wyścig technologicznych możliwości podsycany przez media i analityków, niż rzeczywiste odzwierciedlenie potrzeb klientów. Mimo atrakcyjnych, niewygórowanych jak na tę szybkość cen, najwyższą wybiera zaledwie kilka procent klientów." - podsumowuje Robert Banasiak z Dialogu.

Ocenia się, że akceptowalna cena ultraszybkiego Internetu w krajach wysoko rozwiniętych wynosi ok. 50 euro, w Polsce odpowiednio mniej.

Do czego można wykorzystać tak szybkie łącze?

- telewizja na żądanie (już dostępna w postaci UPC Live TV, a także w usłudze TP)
- wideo w wysokiej rozdzielczości
- kopie zapasowe w chmurze

Technologie umożliwiające uzyskanie dużych szybkości:

- **Światłowód** - zapewnia wysoką odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, duży zasięg oraz dużą przepustowość łączy, rzędu 100Gb/s a nawet kilku Tb/s. Z technologiami światłowodowymi związana jest technologia **FTTX** (ang. *Fiber-to-the*), gdzie X to H jak Home, B jak Building, C jak Curb (bezpośrednie otoczenie domów i biurowców), N jak Neighborhood. Rozwój sieci światłowodowych blokuje regulacje prawne, które nakazują operatorowi o znaczącej pozycji na rynku udostępnianie własnej infrastruktury i usług innym graczom.
- **Linie telefoniczne** - technologie **xDSL**, symetryczne (HDSL, SDSL) i asymetryczne, gdzie prędkość pobierania jest znacząco wyższa niż wysyłania (ADSL do 8Mb/s, ADSL2 do 12Mb/s, ADSL2+ do 24Mb/s) - obecnie to właśnie ADSL odgrywa największą rolę w dostarczaniu szybkiego Internetu do polskich mieszkań.
- **VDSL** - zwykły kabel miedziany pozwalający wykorzystać istniejącą instalację w domach i mieszkaniach (ale tylko na dystansie do 300m), prędkość pobierania/wysyłania to 52Mb/s i 16Mb/s, a w VDSL2 w obu kierunkach 200Mb/s.
- **Ethernet** - symetryczny, do 100Mb/s.
- **Mobilny**
 - **HSPA+** (ang. *High Speed Packet Access* do 21Mb/s (iPlus, 140 miast w Polsce, Cyfrowy Polsat - nawet 28Mb/s). Rekomendacja ITU pozwoliła na określenie HSPA+ mianem technologii 4G, co wykorzystuje marketingowo Play - nie byłoby w tym nic dziwnego, gdyby nie fakt, że HSPA+ jest na rynku od ponad dwóch lat (iPlus), a obecnie rozwija się już HSPA+ DC.
 - **SHPA+ DC** (ang. *Dual Carrier*) oferuje prędkość pobierania do 42Mb/s, wysyłania do 5,7Mb/s.
 - **LTE** (ang. *Long Term Evolution*) pozwala na przesyłanie danych z prędkością do 150Mb/s (w

drugą stronę 50Mb/s), w przyszłości 300Mb/s (80Mb/s), a w porównaniu z HSPA+ ma kilkakrotnie mniejsze opóźnienia w przesyłaniu danych (mniejsze niż 10ms) oraz większą pojemność sieci. Obecnie na świecie działa 17 komercyjnych sieci LTE, przy czym kolejne 128 w 52 krajach jest w trakcie budowy. W Polsce wersję testową 2 tysiącom klientów oferuje Cyfrowy Polsat.

Vectra oferuje dostęp 64Mb/s (w nocy 128Mb/s), UPC (usługa Fiber Power) 50Mb/s i 120Mb/s, Dialog (nawet do 1Gb/s).

(PC World/2011-06, s.72)

Średnia prędkość pobierania w Polsce wynosi...

7.81Mb/s według speedtest.net. Średnia światowa to 8.31Mb/s, a w UE 11.95Mb/s.

(PC World/2011-06, s.73)

AdTaily dla blogerów którzy chcą zarabiać na reklamach

Wśród blogerów chcących zarabiać na reklamach sporą popularnością cieszy się polska sieć AdTaily - wystarczy umieścić widżet AdTaily na swojej stronie, aby inni mogli wykupić reklamę graficzną 125x125. Stawkę ustalasz sam, AdTaily dolicza prowizję 30%.

W Polsce za niszowe uchodzą serwisy odwiedzane przez mniej niż 30-50tys. internautów miesięcznie. O dużej popularności blogu można mówić już przy 100tys. odwiedzających.

(PC World/2011-06, s.88)

Polski rynek e-learningowy

W Polsce branża e-learningowa jest nastawiona przede wszystkim na obsługę firm. Chętnie szkolą one za pośrednictwem Internetu swoich pracowników rozsianych w różnych oddziałach z zakresu obowiązujących ich przepisów, aktualnej oferty firmy bądź technik negocjacyjnych.

Prosty kurs składa się z materiałów szkoleniowych (użytkownik ma obowiązek przeczytać je wszystkie, co jest rejestrowane w systemie) oraz części egzaminacyjnej (tutaj czas na wypełnienie zadań bywa ograniczony i może wynosić np. godzinę).

Koszt zlecenia jednego kursu zależy od jego tematyki, można jednak ostrożnie założyć, że wyniesie on średnio 1000zł.

Opensourceowy serwis e-learningowy to np. Moodle.

(PC World/2011-06)

Napędy NAS

Od innych obudów na twarde dyski NASy (ang. *Network Attached Storage*) wyróżniają się wyposażeniem w gniazdko sieciowe. Zwykle zawierają na swoim pokładzie Linuksa z systemem plików XFS lub ext2/3/4, komunikującego się z otoczeniem za pomocą Samby lub FTP, ew. UPnP (do strumieniowego udostępniania treści multimedialnych do konsoli, odtwarzaczy multimedialnych, nowoczesnych telewizorów czy PCta).

Jeżeli wybierze się łącze bezprzewodowe, to o dobrej wydajności należy raczej zapomnieć. Zarządzanie

NASem odbywa się za pomocą interfejsu WWW.

Obecnie NASy oprócz przechowywania plików udostępniają inne funkcjonalności:

- użytkownicy (czasami grupy użytkowników i ActiveDirectory), uprawnienia, przydział miejsca na dysku, hasła,
- serwer FTP,
- serwer HTTP, w tym HTTPS, czasami PHP i MySQL,
- serwer poczty,
- ruter Wi-Fi,
- budowa i obsługa własnej chmury,
- udostępnianie serwera wydruku (ale raczej nie należy korzystać z tego rozwiązania),
- potrafi samodzielnie pobierać dane z internetu, np. zamówione listy torrentów, pliki pobierane przez FTP/HTTP,
- złącze VGA do podłączenia monitora,
- monitoring wideo z zapisem obrazu z kamer IP,
- współpraca z UPSami,
- powiadamianie mailem o awarii,
- hot-swap (możliwość wymiany HDD w trakcie pracy),
- szyfrowanie danych,
- backup w chmurze.

Serwery NAS mają tę przewagę nad komputerami stacjonarnymi, że są znacznie cichsze i znacznie mniej prądożerne (10-50 razy).

Wybierając dysk, należy pamiętać że nie wszystkie modele są kompatybilne z serwerami NAS.

(PC World/2011-06, s.46)

Karty graficzne dla graczy

Jeszcze kilka lat temu rynek był sceną jednego aktora - NVIDIA. Produkty ATI o podobnych parametrach były zbyt drogie. Obecnie ceny produktów ATI spadły.

Jeśli chcemy grać, ciesząc się przy tym dobrą jakością obrazu, to nie da się uzyskać tego efektu za 200zł. Ale dobra karta graficzna może kosztować już zaledwie 500zł.

Główne cechy karty pozwalające ocenić jej wydajność:

- częstotliwość pracy,
- liczba potoków renderujących (ROP)
- liczba jednostek cieniujących (shaderów)
- liczba jednostek teksturujących (TMU)
- szerokość magistrali pamięci.

NVIDIA stawia na ROP, ATI na TMU. Shaderów obu firm nie da się porównać ze względu na odmienną architekturę.

Inne cechy kart do porównania to m.in. budowa systemu chłodzenia, natężenie hałasu, liczba i rodzaj wyjść do podłączenia monitorów.

Jeśli idzie o obsługiwane efekty graficzne we współpracy z jednym monitorem, to trudno znaleźć większe różnice między produktami ATI i NVIDIA.

O ile karty graficzne ze średniego przedziału cenowego potrzebują niezbyt wiele mocy, o tyle droższe mają już znacznie wyższe wymagania, np. 350W, a w wypadku kart dwuukładowych 560W. Obecnie minimum to zasilacz 400W, ale jeśli zaszalejesz z konfiguracją, to może się okazać niezbędne nawet 1000W i więcej.

Pojemne dyski twarde (2+TB)

Napędy o pojemności większej niż 2TB stają się coraz bardziej powszechne, zwłaszcza że są tanie (nawet mniej niż 300zł, co oznacza 15 groszy za 1GB).

Z czterech producentów dysków (WD, Seagate, Hitachi, Samsung) zostało tylko dwóch (pierwszy przejął trzeciego, a drugi czwartego).

Przekroczenie granicy 2TB zajęło producentom prawie 2 lata i zrobili to w nie najlepszym stylu, bez dobrego rozwiązania dla posiadaczy starszych komputerów.

Format **MBR** ma historyczne ograniczenia, które powodują że poza granicą 2.2TB nie może się zaczynać żadna partycja. Dlatego też wymyślono nowy rodzaj tablicy partycji - **GPT** (ang. *GUID Partition Table*), obsługiwany m.in. przez 64-bitowe Windowsy, pozwalający adresować do $9.4 \cdot 10^{21}$ i do 128 partycji, zachowujący też kompatybilność wstecz z MBR; niestety nie wystarczy tu standardowy BIOS i konieczny jest **EFI** (ang. *Extensible Firmware Interface*), nowy zamiennik BIOSu. Tylko komputery wyposażone w EFI zamiast BIOSu mogą wykonać rozruch z dysku GPT.

W dobie drogich nośników i nagrywarek Blu-ray właśnie kupno pojemnego dysku twardego jest wciąż najbardziej opłacalnym rozwiązaniem problemu archiwizacji danych.

Dyski "zielone", czyli energooszczędne są mniej wydajne, ale pobierają mniej prądu i ciszej pracują.

Kolorowe drukarki laserowe

Wydruki kolorowe nie tylko są o 40% częściej czytane, lecz także poprawiają zrozumienie treści o 75% i przyspieszają jej przyswajanie o 55-75%.

Obecnie na rynku jest ok. 60 typów kolorowych drukarek laserowych w cenie od 400 do 3500zł. Podstawowym interfejsem do komunikacji jest USB 2.0, często Fast Ethernet, natomiast WiFi spotyka się niezwykle rzadko.

Koszt druku jednej strony (tonery oryginalne): w kolorze waha się od 25gr do 93gr, a strony monochromatycznej od 5gr do 20gr.

Co nowego w drukarkach:

- funkcja symulatora wyników - pozwala zobaczyć ile energii i papieru można zaoszczędzić przy wybranych ustawieniach,
- przycisk ECO do wyboru trybu ekonomicznego,
- wydruk poufny (następuje dopiero po wpisaniu hasła przez użytkownika),
- wydruk próbny (po jego uzyskaniu użytkownik może zdecydować czy kontynuować wydruk pozostałych kopii, czy anulować całe zadanie).

Do wyboru mamy dwa typy modeli:

- **Jednoprzbiegowe** (600-2500zł) w których cztery kolory palety CMYK nanosi się równocześnie, dlatego strona barwna powstaje tak samo szybko jak czarna. Trzeba w nich zainstalować nie jeden, a cztery prawie kompletne mechanizmy laserowe.
- **Czteroprzbiegowe** (400-700zł) gdzie cztery kolory nanosi się po kolei za pomocą jednego lasera. Czterokrotnie wolniejszy od druku mono, głośniejszy z powodu dużej liczby elementów ruchomych,

skomplikowana wymiana tonera, ale niskie koszty produkcji.

Nie rozwiązano jednak najważniejszego problemu - rozdzielczości, która pozostaje za niska do druku fotografii. Pod tym względem kolorowe lasery pozostają w tyle za techniką atramentową.

(PC World/2011-06, s.20)

Firefox 5 już 21.VI

Po bardzo długim okresie oczekiwania na FF 4.0 Mozilla podjęła decyzję o krótkich cyklach wydawniczych pomiędzy kolejnymi wersjami. W tym roku mają się ukazać wersje 5, 6 i 7.

(PC World/2011-06, s.10)

Like w wynikach wyszukiwania Google'a

Można oceniać wyniki wyszukiwania Google'a klikając przycisk "+1", który oznacza "to jest świetne".

(PC World/2011-06, s.8)

TP będzie transmitowała Euro 2012

UEFA zleciła transmitowanie mistrzostw Europy w piłce nożnej Telekomunikacji Polskiej. Euro 2012 ma być transmitowane w jakości HD. Wymogiem jest m.in. prędkość transmisji między Polską a Ukrainą rzędu 2x140Gb/s. Szacuje się, że Euro będzie oglądane przez ponad miliard ludzi na świecie.

(PC World/2011-06, s.8)

Godealla - agregator zakupów grupowych

[Godealla](#): agregator zakupów grupowych

- codziennie oferty zebrane z kilkudziesięciu portali,
- funkcja ukrywania nieinteresujących ofert,
- możliwość przesłania ciekawej oferty znajomym,
- newsletter rozsyłany do użytkowników, z najnowszymi okazjami w mieście,

(PC World/2011-07)

Nitro PDF Reader - konwersja czegokolwiek do PDF

[Nitro PDF Reader](#):

- przeglądarka PDF, w tym w trybie wielostronicowym,
- instaluje sterownik wirtualnej drukarki, który pozwoli zapisać dokument w pliku PDF z dowolnej aplikacji,
- przeciągnij wybrany dokument z Eksploratora Windows na ikonę Nitro PDF Readera, a program natychmiast rozpocznie konwertowanie, zapisując gotowe dokumenty PDF na pulpicie,
- pozwala wyodrębnić tekst i ilustracje z pliku PDF do wskazanego folderu,
- można opatrywać fragmenty tekstu własnymi komentarzami,
- można pokreślać, przekreślać lub zaznaczać fragmenty tekstu barwnym podświetleniem.

(PC World/2011-07)

Ciekawe pluginy Firefoksa

Ciekawe pluginy Firefoksa:

- Awesome Screenshot, Screengrab! - zrzut ekranu całej strony internetowej lub jej określonej części,
- gPDF - umożliwia szybkie i łatwe przeglądanie prawie wszystkich dokumentów biurowych,
- EPUBReader - czytnik książek elektronicznych (w formacie EPUB),
- FoxLingo - najbardziej rozbudowany dodatek językowy dostępny w przeglądarce, tłumaczy strony internetowe, obsługuje 75 języków i współpracuje z ponad 30 bezpłatnymi tłumaczami online
- iMacros - pozwala tworzyć makra do automatycznego wykonania przez komputer

(PC World/2011-07)

Nowe funkcje w aparatach cyfrowych

Pojawiają się aparaty cyfrowe, które posiadają funkcje wykrywania twarzy, uśmiechu i mrugnięcia, beauty shot (automatyczne upiększanie twarzy) czy system idealnego zdjęcia portretowego.

(PC World/2011-07, s.11)

Priorytety w Gmailu

Priorytety w Gmailu - nowa karta pozwala włączyć opcję dzielącą skrzynkę odbiorczą na sekcje. Gmail stosuje własne algorytmy przyznawania wagi, ale można ręcznie nadawać przesyłkom wyższą lub niższą wagę klikając znak plusa lub minusa.

(PC World/2011-07)

Więcej energii zużywa się na produkcję laptopa niż podczas jego używania.

Faza produkcji pochłania 60-70% energii zużywanej w całym cyklu życiowym notebooka. W celu zmniejszenia zużycia energii należałoby wydłużyć cykl życiowy urządzenia np. umożliwiając łatwą modernizację i ponowne użycie. Podczas produkcji laptopa do atmosfery uwalnianych jest mniej więcej tyle dwutlenku węgla, co w trakcie produkcji lodówki.

(PC World/2011-07, s.11)

EcoFont - font oszczędzający 25% tuszu przy wydruku

Czcionka [Ecofont](#) to czcionka w której literach roi się od białych rozstępów niewidzialnych gołym okiem - pozwala to zredukować zużycie tuszu w wydrukach tekstowych nawet o 25%.

(PC World/2011-07, s.32)

Intel SmartResponse: mariaż SSD i zwykłych dysków twardych

Technologia Intel SmartResponse w płytach głównych monitoruje wykorzystanie plików danych i w inteligentny sposób zarządza nimi, przechowując najczęściej używane informacje na dysku SSD. Technologia ta, łącząc dysk SSD i HDD, zapewnia dużą prędkość transmisji danych, charakterystyczną dla SSD oraz oferuje wysokie pojemności będące domeną HDD.

(PC World/2011-07, s.10)

Lenovo RapidCharge

Technologia RapidCharge firmy Lenovo pozwala naładować baterię do 80% w 30 minut.

(PC World/2011-07, s.10)

Neostrada Fiber

TP S.A. zwiększa przepustowość dostępu do Internetu. Neostrada Fiber, wykorzystując światłowody, zaoferuje nawet 80Mb/s. Konieczne jest spełnienie kilku warunków: odległość mieszkania abonenta od multiplexera nie może przekroczyć 1200m, linie powinny być dobrej jakości, potrzebny jest odpowiedni modem.

(PC World/2011-07, s.6)

YouTube przechodzi na WebM

Google zdecydował, że wszystkie nowe filmy w YouTube będą publikowane w formacie WebM. Natomiast wszystkie klipy wideo dostępne w serwisie zostaną przekonwertowane z Flasha na WebM. Popularyzacja WebM w YouTube ma zachęcić kolejnych producentów do stosowania tego formatu, obsługiwanego domyślnie w FF4, Chrome 10+, Opera 11, Android 2.3+. YouTube w dalszym ciągu prowadzi prace nad autorskim odtwarzaczem wideo opartym na HTML5. Nie kończy też całkowicie obsługi H.264, żeby filmy w serwisie mogli zobaczyć również użytkownicy urządzeń Apple'a.

(PC World/2011-07, s.6)

Spam przenosi się z emaili na FB

Spam znika z maili, ale przenosi się na FB - ostatnio prawdziwą plagą była automatycznie rozsyłana wiadomość "Znalazłem skuteczny sposób jak sprawdzić, kto Cię podglądał". Polska zajmuje 12 miejsce na liście największych spamerów.

(PC World/2011-07, s.6)

Internetowi potentaci budują bazę lokalizacji sieci Wi-Fi wykorzystując telefony

W systemie operacyjnym iOS 4.0 istnieje kod odpowiedzialny za rejestrowanie położenia telefonu i to bez wiedzy użytkownika. Dane zawarte w pliku consolidated.db zawierały zapisane lokalizacje pobrane ze stacji bazowych telefonii komórkowej i hot spotów wraz z datą, kiedy telefon znajdował się w danym miejscu. Udostępniono bezpłatną aplikację iPhone Tracker, która umożliwiła odczytanie zawartości pliku i wyświetlenie na mapie historii odwiedzianych lokalizacji.

Problemów jest kilka:

- plik przechowywany w przestrzeni użytkownika i nie jest zaszyfrowany,
- informacje nie są usuwane,
- system zbierał dane nawet jeśli użytkownik wyłączył funkcję zbierania informacji o lokalizacji.

Usterki te poprawiono w wersji 4.3.3 iOSu.

Między internetowymi gigantami trwa cichy wyścig o to, kto zbuduje największą bazę lokalizacji sieci Wi-Fi. Taka globalna mapa hot spotów pozwala błyskawicznie namierzać komputery i urządzenia mobilne, nawet jeśli nie korzystają z GPSu bądź nie mają połączenia ze stacją bazową telefonii komórkowej. Przy ustalaniu pozycji tą metodą brane są pod uwagę nie tylko lokalizacje masztów nadawczych, adresy MAC wyszukanych urządzeń sieciowych czy nazwy sieci lokalnych, ale także np. zarejestrowana siła sygnału sieci. Dzięki temu margines błędu wynosi zaledwie kilkadziesiąt metrów.

Dzięki tej technologii firmy mogą oferować lepsze usługi oparte na geolokalizacji (np. reklamy mobilne dopasowane do miejsca pobytu użytkownika) - wyceniane na miliardy dolarów rocznie. Przygotowanie bazy lokalizacji jest jednak kosztowne i czasochłonne, w dodatku mapę trzeba co pewien czas odświeżać. Dlatego Apple postanowił w 2010 roku wykorzystać do tego urządzenia mobilne swoich klientów, które zostały zaprogramowane tak, aby dwa razy dziennie wysyłać informacje (już w zaszyfrowanej i anonimowej postaci) na serwery producenta.

Okazało się, że również w telefonach z Androidem przechowywany jest plik z danymi o lokalizacji, automatycznie przesyłany do Google'a. Różnica jest taka, że Android przechowuje do 50 ostatnich wpisów, ale każda przesyłana informacja jest powiązana z unikatowym numerem identyfikacyjnym danego telefonu. Powstała nawet aplikacja [Android location service data dumper](#) będąca odpowiednikiem iPhone Trackera.

Również telefony z nowym systemem operacyjnym Windows Phone 7 przesyłają do Microsoftu informacje o znalezionych sieciach Wi-Fi i współrzędnych geograficznych pobranych z modułu GPS (jeśli użytkownik z niego korzysta). Podobnie jak w wypadku urządzeń z Androidem, zebrane dane są powiązane z unikatowym numerem identyfikacyjnym telefonu.

(PC World/2011-07, s.74)

Hazard w Internecie

Za każdym razem, kiedy ktoś poleca ci kasyno lub zakłady, pamiętaj, że dostanie procent od pieniędzy, które przegrasz, więc na twojej porażce będzie mu zależało.

Kasyna i bukmacherzy wymagają określonego obrotu, zanim będzie można dostać pieniądze. Określenie "dwukrotny obrót" oznacza, że po wpłacie 100zł trzeba obstawić zdarzenia za 200zł.

Bukmacherzy i kasyna różnymi premiami zachęcają do założenia konta. Zdarza się, że możesz dostać dodatkowo nawet kilkakrotność pierwszej wpłaty (zwykle z limitem kilkuset złotych). W takich premiach tkwi jednak pewien haczyk. Aby móc odebrać pieniądze z premii, konieczny jest nawet trzykrotny obrót otrzymanymi pieniędzmi, zanim będzie można je wypłacić.

Zgodnie z obowiązującą ustawą o grach hazardowych, zakłady wzajemne mogą być zawierane wyłącznie w punktach przyjmowania zakładów i nie można ich zawierać przez Internet. Jednocześnie osoba, która na terytorium RP uczestniczy w grze losowej lub zagranicznym zakładzie wzajemnym, podlega karze pozbawienia wolności do lat 3 lub grzywnie do 720 stawek dziennych. Pieniądze pochodzące z nielegalnego źródła podlegają przepadkowi w wysokości 100%. W Polsce niedozwolone jest zakładanie kasyn i firm bukmacherskich działających przez Internet. 90% uzależnionych od hazardu, to osoby które zaczynały od sukcesów.

(PC World/2011-07, s.70)

USB 3.0

Przepustowość USB: 1.0 - 1,5Mb/s, 2.0 - 60Mb/s, 3.0 - 600Mb/s (teoretycznie). Sens USB 3.0 podważa fakt, że pamięci flash USB wciąż nie potrafią wykorzystać nawet połowy przepustowości standardu USB 2.0, szybsze urządzenia tej kategorii (SSD) są zawodne i bardzo drogie. Obecnie nie ma na rynku chipsetu płyty głównej, który natywnie obsługiwałby USB 3.0 - zawsze jest to realizowane przez dodatkowe układy (zintegrowane na płycie lub w postaci karty rozszerzeń), wykorzystujące magistralę PCI Express: 500Mb/s (Express 2.0) lub 250Mb/s (Express 1.0). O ile gniazda USB 2.0 mogą niezależnie pracować z pełną przepustowością, o tyle gniazda USB 3.0 obsługiwane przez jeden układ dzielą przepustowość. Przyspieszenie transmisji danych zwiększa zużycie energii. Nie ma natomiast problemu z kompatybilnością - wszystkie urządzenia USB 2.0 czy nawet starsze podłączone do gniazd USB 3.0 będą działały. Użycie karty ExpressCard ze sterownikiem USB 3.0 do laptopa (ok. 70zł) ma sens o tyle, że zwiększa o 2 sumaryczną liczbę wszystkich portów USB, a tych często w laptopach jest zbyt mało. Gniazda USB 3.0 od zwykłych USB 2.0 odróżnia niebieski kolor.

USB 3.0 jest standardem często przydatnym i pojawiającym się na rynku w dobrym momencie, ale cierpiącym jeszcze na wiele chorób wieku dziecięcego. Brak wspierających go bezpośrednio chipsetów sprawia, że musi być realizowany przez dodatkowe układy. Pociąga to za sobą wzrost ceny. Co najmniej równie dokuczliwy jest problem z niedostatecznym zasilaniem w przypadku bardziej wymagających urządzeń, choć znaleziono sposoby na jego rozwiązanie. Na szczęście, w przypadku magazynów danych, ceny samych urządzeń korzystających z USB 3.0 zostały skalkulowane na tyle rozsądnie, by jednocześnie dobrze uzasadnić i samą pojemność, i wzrost wydajności.

Koniec końców, po dopracowaniu i usunięciu przypadłości to jednak USB 3.0 stanie się najpopularniejszy - przemawiają za nim: uniwersalność, wygoda używania, wsteczna kompatybilność, niska cena i łatwość, z jaką można go zaimplementować w starszych komputerach.

(PC World/2011-07, s.22)

Wybrane programy ochronne na smartfony

Wszystkie wymienione niżej programy są bezpłatne i oferują dodatkową funkcję lokalizacji telefonu.

- [AVG Antivirus-Free](#) (Android),
- [Lookout Free](#) (Android, BB, Windows Mobile),
- [NetQin Mobile Anti-virus](#) (j.w. + Symbian),
- [Norton Mobile Security \(beta\)](#) (Android 2.x).

(PC Format/2011-06, s.100)

Akcesoria do smartfonu dla rowerzysty

Uchwyt do przymocowania telefonu do kierownicy - ze względu na duże wstrząsy w rowerach raczej nie stosuje się zaciskowych uchwytów uniwersalnych, lepiej wybrać uchwyt dostosowany do konkretnego modelu (50-80zł).

Folia ochronna nalepiana na ekran redukuje odbicie światła (25-100zł).

Dynamo do smartfonów Nokii pozwala ładować telefon w czasie jazdy. (ok. 130zł).

(PC Format/2011-06, s.102)

3D bez okularów

Pojawiają się już pierwsze telewizory LCD wyświetlające obraz 3D do oglądania którego nie potrzeba okularów (Toshiba 20GL1), tabletach (Asus) a także w tabletach i smartfonach (LG).

Do wygenerowania takiego obrazu stosowana jest technologia **multiparalaksy**, nazywana też **autostereoskopia**. Polega ona na jednoczesnym wyświetlaniu na ekranie dwóch obrazów (np. co drugi piksel lub co drugą linię) i optycznym ich rozseparowaniu dla lewego i prawego oka za pomocą układu soczewek lub pryzmatów bezpośrednio na ekranie. Na matrycę LCD nałożone są soczewki, pryzmaty lub specjalne paski przesłaniające pod określonym zakresem kątów patrzenia półobraz nieprzeznaczony dla danego oka.

Choć dostępne są techniki zamiany obrazu 2D na 3D, lepsze efekty otrzymuje się gdy materiał filmowy jest od początku zarejestrowany w technologii 3D. Jeśli użyje się do tego celu dwuobiektywowej kamery stereoskopowej, na bezokularowych wyświetlaczach 3D efekt będzie dobrze widoczny pod warunkiem że użytkownik będzie się znajdował w odpowiednim położeniu w stosunku do ekranu - zakres pola widzenia jest dość wąski. Gdy więcej osób zgromadzi się przed ekranem, nie wszystkie będą mogły obejrzeć obraz 3D (takich problemów nie ma w systemach wykorzystujących okulary). Rozwiązaniem jest użycie do rejestracji ujęcia 5 kamer.

Obraz oglądany na wyświetlaczach 3D tylko sprawia wrażenie trójwymiarowego. Urządzeniami, które umożliwiają pokazanie rzeczywistego obrazu przestrzennego, są monitory i projektory holograficzne. Szacuje się jednak, że holograficzne odbiorniki i transmisja holograficznego obrazu zadebiutują na rynku najwcześniej za 10-15 lat.

Starający się o organizację Mistrzostw Świata w Piłce Nożnej w 2022 roku Japończycy (ostatecznie zostaną zorganizowane w Katarze) chcieli filmować rozgrywki na murawie za pomocą 200 kamer w wysokiej rozdzielczości. Obraz miał obejmować całe boisko widziane pod kątem 360 stopni, co pozwalałoby na transmisję sygnału i wyświetlanie całego meczu w postaci holograficznej w innym miejscu. Taka technologia jeszcze nie istnieje, ale japońskie uniwersytety miały opracować ją do 2016r.

(PC Format/2011-06, s.106)

Thunderbolt

Thunderbolt to nowa technologia Intela do szeregowej transmisji danych. Pozwala na dwukierunkowe przesyłanie informacji z szybkością do 10Gb/s w obu kierunkach, a inżynierowie Intela pracują nad wersją umożliwiającą transmisję 100Gb/s po światłowodach. Intel oczekuje, że technologia zastąpi wykorzystywane obecnie magistrale I/O takie jak USB, FireWire czy HDMI.

Pierwszą firmą która zdecydowała się na implementację standardu jest Apple. Produkcję urządzeń z interfejsem Thunderbolt zapowiedział m.in. Western Digital. Przewiduje się, że większość urządzeń z interfejsem Thunderbolt będzie droższa o ok. 20-30% niż odpowiadający im pod względem funkcji sprzęt USB 3.0.

Do podłączenia do magistrali Thunderbolt w komputerze urządzeń zgodnych z nową technologią potrzebny jest kabel z końcówkami do obsługi tego interfejsu, np. Mini DisplayPort. Podłączenie sprzętu, który nie jest wyposażony w kontroler Thunderbolt, wymaga odpowiednich adapterów lub przejściówek. Do komputera z interfejsem Thunderbolt można podłączyć wszystkie produkowane obecnie urządzenia zgodne ze standardem HDMI, takie jak telewizory FullHD czy domowe zestawy stereo.

W przypadku podłączenia do portu Thunderbolt dysku, nagrywarki czy karty dźwiękowej USB niezbędna jest bardziej inteligentna przejściówka. Musi mieć wbudowany nie tylko moduł komunikacyjny zgodny z technologią Thunderbolt, ale również adapter PCI Express. Ten ostatni jest niezbędny do zamiany danych przesyłanych magistralą urządzenia (np. w standardzie USB) na dane obsługiwane przez magistralę PCI Express, używaną przez Thunderbolt.

Thunderbolt vs USB 3.0

	USB 3.0	Thunderbolt
Przepustowość	4.8Gb/s	10Gb/s
Max. liczba urządzeń	127	6
Typ kabla	elektryczny	elektryczny/optyczny
Odległość między urządzeniami	3m	3m/100m
Złącze	standardowe USB 3.0	zaadaptowane obecne Mini DisplayPort
Zasilanie urządzenia	max. 4.5W	max. 10W

(PC Format/2011-06, s.108)

Pozostało tylko 2 producentów HDD

W kwietniu Seagate przejął oddział dysków twardych Samsunga, w marcu Western Digital przejął dział dysków Hitachi. Na rynku HDD zostaje tylko dwóch liczących się graczy: Seagate i WD z udziałami szacowanymi na 90%.

(PC Format/2011-06, s.21)

LiquiDATA - zamień dysk twardy w ciecz

Technologi LiquiDATA to innowacja na skalę światową, a służy do nieodwracalnego niszczenia magnetycznych nośników danych. W wyniku jej działania dysk twardy zmienia się w... ciecz, nieszkodliwą dla środowiska. Polska firma [BOSSG Technology Research](#) przygotowała samochód laboratorium, w którym nośniki są utylizowane. Odbywa się to pod nadzorem kamer wizyjnych, działa też rejestrator dźwięku, a elementy konstrukcyjne reaktorów i wyposażenia laboratorium wykonane są z przezroczystych materiałów. Technologia ma służyć głównie do niszczenia nośników z informacjami niejawnymi.

(PC Format/2011-06)

LTE

LTE (ang. *Long Term Evolution*) to następca obecnie wykorzystywanego w sieciach komórkowych internetu 3G. Maksymalna prędkość pobierania danych w LTE to 150Mb/s (w przyszłości do 300Mb/s), a wysyłania do 50Mb/s. W 3G to odpowiednio 56 i 22 Mb/s. Dodatkowo technologię LTE charakteryzują znacznie niższe opóźnienia w komunikacji między klientem a serwerem niż w przypadku 3G. LTE pozwala realizować transmisję przy wykorzystaniu szerokiego zakresu częstotliwości, także niskich, dzięki czemu pojedynczy nadajnik sieci operatora ma dużo większy zasięg niż w przypadku 3G.

Cyfrowy Polsat już testuje pierwszą polską sieć superszybkiego internetu bezprzewodowego LTE. Operator udostępnił usługę 1500 testerom.

(PC Format/2011-06, s.19)

Telewizor z rozponawaniem twarzy domowników

Telewizor Toshiba UL863 ma wbudowaną kamerę z oprogramowaniem do identyfikacji rysów twarzy. Dzięki temu telewizor rozpoznaje do 4 użytkowników i automatycznie wybiera ulubione ustawienia każdego z nich, tzn. parametry obrazu, dźwięku i listy kanałów. Kamera rozpoznaje też nieobecność widzów i wtedy telewizor przechodzi w tryb uśpienia.

(PC Format/2011-06, s.11)

YouTube Live - telewizja

YouTube uruchomił usługę [YouTube Live](#) umożliwiającą wybranym kanałom i programom transmisję na żywo. Ma to być największa platforma telewizyjna w internecie. Google chce nawiązać współpracę ze stacjami telewizyjnymi.

(PC Format/2011-06, s.18)

Btrfs

Początkowo rozwijany przez Oracle, pretendent do stanowiska domyślnego systemu plików w wielu przyszłych dystrybucjach Linuksa.

Btrfs opiera się na mechanizmie kopiowania przy zapisie. Dane nigdy nie są modyfikowane na swoim miejscu. Zmienione informacje przechowuje nowo przypisany blok lub seria bloków. Dzięki temu Btrfs lepiej obsługuje różne udoskonalenia, takie jak migawki (używane zwykle do archiwizacji) czy podwoluminy.

Póki co, produkcyjne użycie Btrfs wyklucza brak narzędzia fsck, co oznacza ryzyko nieodwracalnej utraty danych w razie awarii takiej jak zawieszenie komputera.

(Linux Magazine/2011-04, s.38)

Śledzenie skradzionego telefonu z Androidem

Aplikacja **Prey Phone Tracker** z Android Marketu po zainstalowaniu czeka na aktywację. Gdy ukradną Ci telefon, wysyłasz SMS o treści "GO PREY". Po aktywacji program zaczyna wysyłać na nasze konto w Internecie informacje o lokalizacji telefonu. SMS o treści "STOP PREY" wyłącza śledzenie.

(Linux Magazine/2011-04)

Kamerki internetowe - możliwości

Przenośne urządzenia zakłócające WiFi można kupić za 40\$ na stronach takich jak DealExtreme. Mogą one np. zakłócać komunikację kamery bezprzewodowej z serwerem.

Nowe systemy z wyższej półki nie tylko wykrywają ruch, ale również analizują zachowania (np. osób które się biją, przeskakują przez bramki metra albo włamują się do samochodów). Systemy takie pozwalają ustawić automatyczne alarmy bezpieczeństwa np. kiedy na strzeżonym terenie pojawią się osoby którym zabroniono wstępu. Niektóre nowe kamery w iście orwellowskim stylu potrafią fizycznie śledzić jednostki i grupy ludzi tak, że nie trzeba już wynajmować detektywów.

(Linux Magazine/2011-05, s.70)

IPv6

Adresy IPv4 w zasadzie skończyły się. Dobra wiadomość jest taka, że Linux i większość linuksowych aplikacji powinna być gotowa na IPv6. Powinna dlatego, że przeprowadzono znikomą liczbę testów - wciąż bardzo niewiele osób używa sieci IPv6.

(Linux Magazine/2011-05, s.13)

MariaDB

System baz danych MySQL przeszedł długą polityczną drogę: firma MySQL AB została wykupiona najpierw przez Suna, potem przez Oracle. Grupa byłych twórców MySQL pod przewodnictwem Michaela "Monty" Wideniusa zaniepokoiła się polityką nowego właściciela tak bardzo, że opuściła Oracle i założyła nową firmę (Monty Program) i stworzyła fork MySQL o nazwie MariaDB.

MariaDB to MySQL plus garść dodatkowych funkcji (np. dodatkowe silniki składowania danych). Dzięki temu, że programiści MariaDB kładą szczególny nacisk na kompatybilność z MySQL, aplikacje klienckie obu systemów mogą łączyć się z obydwojoma serwerami. W szczególności sterowniki do MySQLa bez problemu działają z MariaSQLem.

(Linux Magazine/2011-05, s.62)

AQQ - multikomunikator

[AQQ](#) to multikomunikator obsługujący protokoły GG, Facebook chat, Jabber, GTalk. Status można tak skonfigurować, aby był automatycznie publikowany na portalach społecznościowych (FB, Tweeter, Blip). Zbiór skórek (np. AQQ Glass dopasowuje wygląd komunikatora do Aero Glass w Windows 7) i pluginów: Pogoda, Korektor i SpellChecker, RSS Express, Antyspam.

(KS Ekspert/2011-01)

DDR4

Nowości w świecie RAM, czyli prezentacja **DDR4** - kości pojawią się masowo zapewne w 2012 najpierw w serwerach i stacjach roboczych, potem w laptopach; wymagają zmiany płyty głównej; cechuje je mniejsza prądożerność, wyższa częstotliwość zegara (2-4GHz przy 2GHz dla DDR3).

(KS Ekspert/2011-01)

Radio w komórce przez WiFi

Jeżeli Twoja komórka nie ma radia, ale pozwala na dostęp do internetu (najlepiej przez WiFi), możesz słuchać radia z internetu dzięki aplikacjom **TuneIn Radio** (Android, iOS, Bada), **Nokia Internet Radio** (Nokia).

(PC Format/2011-04)

Ukryj swój numer w komórce gdy dzwonisz

CLIR (ang. Calling Line Identification Restriction) - **blokada prezentacji własnego numeru telefonu** - bezpłatna u wszystkich dużych operatorów, domyślnie włączona w telefonie na kartę w taryfie Simplus, MixPlus czy 36i6. Jeśli usługa nie działa, operator musi ją aktywować na karcie SIM. Jeśli nie ma CLIR, po aktywacji usługi prefiks #31# ukrywa numer, *31# pokazuje. Z drugiej strony, usługa blokowania dzwoniących z numerów ukrytych jest bezpłatna.

(PC Format/2011-04)

Obchodzenie ograniczeń regionalnych w usługach WWW

Niektóre serwisy internetowe stosują ograniczenia regionalne (YouTube, BBC, Hulu, ITV, Channel4, Pandora). Filtrowanie odbywa się na podstawie IP, który można zmienić stosując serwer proxy z danego kraju. Usługę dostępu do proxy można znaleźć na liście otwartych proxy: <http://www.xroxy.com> (niestety wyszukiwanie działającego proxy może być zajęciem dość żmudnym, najłatwiej wśród tych które nie anonimizują połączeń) lub wykupić na stronie <http://www.hideipvpn.com>. Warta uwagi jest również wtyczka Firefoksa o nazwie [FoxyProxy](#).

(PC Format/2011-04)

Połącz swoje konta YouTube i FB

Łączenie swojej działalności internetowej z tablicą FB staje się coraz popularniejsze. Gdy połączysz swoje konto YouTube z FB (w opcjach konta na YT), możesz pokazywać na tablicy komentarze klipu, swoje nowe filmy video, dodanie filmu do swoich ulubionych, subskrypcję kanału itp.

(PC Format/2011-04)

Nie defragmentuj pamięci flash

Nie należy defragmentować dysków SSD, kart pamięci flash, pendrive'ow itp.

(PC Format/2011-04)

Chrome ma preinstalowanego Flasha

Chrome jest jedyną przeglądarką niewymagającą instalacji wtyczki Flasha, bo jest już w niej zainstalowany

(PC Format/2011-04)

Firefox 4 - i co dalej

Prognozowany rozwój Firefoksa:

- Firefox 5
 - animowany interfejs użytkownika,
 - menedżer kont użytkowników,
 - osobna wersja dla 64-bitowego Windows 7
- Firefox 6
 - wsparcie dla MacOS X,
 - obsługa aplikacji internetowych,
 - optymalizacja JavaScriptu,
 - szybszy cache
- Firefox 7:
 - modyfikacja silnika i języka XBL, służącego do deklarowania zachowań elementów wyglądu,
 - według planów jeszcze w tym roku.

Co nowego w Firefox 4:

- Firefox Sync pozwala synchronizować dane z Androidem i iOS (ustawienia przeglądarki, zakładki, otwarte karty, informacje osobiste),
- wbudowana funkcja automatycznego nawiązywania bezpiecznego (szyfrowanego) połączenia jeśli takie jest dostępne,
- *Opcje->Opcje->Zaawansowane->Ogólne->Przeglądanie->Tell web sites I do not want want to be*

tracked - funkcja która informuje serwery (które rozumieją ten protokół i stosują się do niego), że użytkownik nie życzy sobie być śledzony dla celów marketingowych

(PC Format/2011-04)

One Pass

Nowości Google: [One Pass](#) - umożliwia wydawcom gazet sprzedawanie subskrypcji artykułów z mechanizmem płatności i odczytywaniem informacji na wielu urządzeniach takich jak laptopy, telefony komórkowe i tablety.

(PC Format/2011-04)

Thunderbolt - USB 3.0 razy 2

Intel zaprezentował technologię **Thunderbolt** (wcześniej *Light Peak*), dająca dwukrotnie wyższą przepustowość niż USB 3.0 (10GB/s, a w przyszłości 100GB/s)

(PC Format/2011-04)

Nowości w smartfonach

- ekran 3D,
- rozpoznawanie pisma,
- współpraca z telewizorami,
- obsługa szyfrowania.

(PC Format/2011-04)

Bezpieczeństwo - przerażające statystyki

1/3 sieci WiFi w Warszawie jest niezabezpieczonych, 22% jest szyfrowanych słabym algorytmem WEP. Jedynie 24% ankietowanych Polaków tworzy złożone hasła oraz regularnie je zmienia.

(PC Format/2011-04)

Niebezpieczne skrócone URLe

Rośnie liczba infekcji wynikających z użycia skróconych adresów URL, które często z góry traktowane są jako bezpieczne (np. <http://tnij.org/gucio>).

(PC Format/2011-04)

UPC Polska przygotowuje się do przejęcia Aster.

(PC Format/2011-04)

Aparaty fotograficzne i kamery nagrywają w 3D

Od paru miesięcy pojawiają się aparaty telefoniczne i kamery nagrywające obraz 3D. Telewizory już od dawna są przygotowane na takie media (tryb **3D Photo Mode**, funkcja **3D Effect Controller**).

(PC Format/2011-04)

System plików w chmurze

GMail Drive przekształca skrzynkę pocztową Google w internetowy dysk (ok. 7GB), do którego dostęp uzyskujemy z Eksploratora Windows. Ograniczenia: pojedynczy plik nie może być większy niż ok. 20MB, mogą być problemy z przesłaniem plików EXE. [Live SkyDrive](#) to usługa MS - trzeba posiadać (bezpłatny) Live ID - do 25GB danych; do integracji z Eksploratorem Windows warto użyć SDEplorer lub [Gladinet Cloud Desktop](#).

(PC Format/2011-04)

Bank zdjęć - rób zdjęcia i zarabiaj

Bank zdjęć to witryna dająca użytkownikom możliwość wystawiania swoich fotografii i pośrednicząca w ich sprzedaży dla innych internautów, grafików, firm czy prasy. Po uzbieraniu wymaganej przez serwis kwoty (np. 100\$) możesz wypłacić swoje pieniądze za pośrednictwem PayPal lub Money Bookers. Polscy użytkownicy zarabiają nawet do kilku tysięcy USD rocznie, najlepsi fotografowie - nawet 20tys. USD. Popularne banki zdjęć to [Shutterstock](#), [iStockphoto](#), [Dreamstime](#), [Fotolia](#). Najczęściej spotykane w bankach licencje to **Royalty Free** (klient płaci tylko raz i może wykorzystywać zdjęcie wielokrotnie) oraz **Rights Manager** (opłata przy każdorazowym wykorzystaniu fotografii). [StockBoard](#) - polskie forum na temat poszczególnych banków zdjęć, trendów w fotografii, rady o fotografowaniu itp.

(PC Format/2011-04)

Zestawienie kosztów internetu stacjonarnego

Bardzo dobre zestawienie kosztów internetu stacjonarnego dla różnych dostawców w Polsce. W cenie łącza 2Mb/s sprzed roku teraz możesz kupić łącze o przepustowości 20Mb/s. Najwyższe prędkości oferują Aster, UPC, Vectra i Dialog. Najbardziej ostatnio obniżyli ceny operatorzy telefonii stacjonarnej (75zł za 20Mb/s).

(PC Format/2011-04)

Ze smartfona możesz zrobić router WiFi

Jak z telefonu zrobić router WiFi, dzięki czemu internet komórki stanie się dostępny w laptopie (na Androidzie np. aplikacja Wireless Tether, dostępna w Android Markecie).

(PC Format/2011-04)

Flash 10.2 - co nowego

Nowa wersja Flasha (10.2) kilkakrotnie mniej obciąża komputer przy odtwarzaniu filmów niż wersja 10.1 (lepiej wykorzystuje akcelerację sprzętową). Wersję swojego plugina możesz sprawdzić wchodząc na stronę [Flash about](#).

(PC Format/2011-04)

Hacktywizm

Hacktywizm to wykorzystywanie Internetu do wyrażania sprzeciwu i protestów społecznych, np. za pomocą ataków DDoS blokujących serwis zniechęconej firmy uniemożliwiający mu normalną pracę. W odróżnieniu od hackerów infekujących komputery nieświadomych użytkowników internetu, inicjatywy

hacktywistyczne skłaniają swoich członków do świadomego działania.

(PC World/2011-04)

Przegląd ofert mobilnego Internetu

Internet mobilny potrafi zagwarantować równie szybki transfer, jak tradycyjne łącza stałe, przynajmniej w aglomeracji. Trzeba się jednak pogodzić z ograniczeniami ilości przesyłanych danych.

Za 50-100zł miesięcznie można mieć mobilne łącze o przepustowości 42Mb/s z kilkunastogigabajtowym limitem transferu. Trudno znaleźć na rynku dwie identyczne usługi różniące się tylko ceną. Zwykle dochodzą takie niuanse jak:

- obcinanie przepustowości łącza po przekroczeniu transferu (Orange do 64kb/s, Era do 16kb/s)
- możliwość dokupowania pakietów internetowych,
- czasowe promocje (np. bezpłatny transfer w godzinach nocnych: Orange, Era, iPlus - kilka zł miesięcznie),
- kupno modemu u operatora i czas trwania umowy mogą wpływać na wysokość wydatków na internet,
- bonusowe gigabajty transferu za doładowanie konta prepaid większą kwotą,

Polscy dostawcy zaczęli już kusić klientów internetem mobilnym czwartej generacji (4G) wykorzystującym technologię LTE, gdzie osiąga się transfer rzędu 100Mb/s. Na razie jednak usługa ta nie jest dostępna.

Użytkownicy blueconnecta mogą za pośrednictwem strony internetowej [BlueConnect Compressor](#) uruchomić kompresję plików JPEG, która pogorszy jakość, ale zmniejszy objętość przesyłanych danych (standardowo o ok. 30%).

Większość operatorów obowiązuje łączność UMTS 3G (do 21Mb/s), na terenach słabiej zabudowanych EDGE (teoretycznie 238 kb/s, w praktyce mniej), a nawet (tereny leśne) GPRS (max. 80 kb/s). W praktyce osiągi wynoszą często od 50 do 70% deklarowanej przez operatora przepustowości łącza.

Internet na kartę jest z reguły dwa razy droższy niż w abonamencie, często wolniejszy (np. max 1Mb/s w Heyah i Playu) a otrzymane w prezencie przy doładowaniu gigabajty mają "krótszy okres ważności" niż samo doładowanie.

Wirtualny operator [FreeM](#) w zamian za zgodę na przesyłanie reklam umożliwia bezpłatny dostęp z telefonu do wybranych serwisów społecznościowych i komunikatorów internetowych.

(PC World/2011-04)

Shreddery - dokładne usuwanie plików

Zwykle usunięcie pliku, a nawet sformatowanie partycji wcale nie usuwa danych zapisanych na nośniku i na ogół można je przywrócić jednym z wielu programów do odzyskiwania danych. A tymczasem mamy różne algorytmy skutecznego zamazywania danych posiadające aprobaty i certyfikaty TUV, Departamentu Obrony USA czy NATO, gwarantujące skuteczność zgodnie z przeróżnymi normami. Spośród darmowych **shredderów** czyli programów do skutecznego usuwania danych z dysku warto wymienić DBAN (minidystrybucja Linuksa), Eraser oraz File Shredder (dwa ostatnie pozwalają na wymazywanie pojedynczych plików i integrują się z menu kontekstowym Windows).

(PC World/2011-04)

Myszki komputerowe dla graczy

Możliwości nowoczesnych **myszek do gier**:

- możliwość zmiany rozdzielczości pracy bez wychodzenia z gry czy uruchamiania dodatkowego oprogramowania,
- dodatkowe przyciski, którym można przypisać czynności najczęściej wykonywane w grze (Logitech G700 ma ich 11),
- regulowanie ciężaru urządzenia i kształtu obudowy (Saitek Cyborg R.A.T. 7),
- możliwość łatwej wymiany teflonowych ślizgaczy.

Standardowa diodowa mysz optyczna źle pracuje na powierzchniach błyszczących lub o niezbyt wyraźnym wzorze. Pod tym względem dużo lepiej radzi sobie myszka laserowa. Logitech w myszkach z sensorem Darkwield potrafi działać nawet na przezroczystym szkle.

Rozdzielczość w dpi informuje ile urządzenie transmituje położenia na każdy cal ruchu (jaką odległość pokonuje na ekranie po przesunięciu o cal). Modele o dużej rozdzielczości należy używać przede wszystkim z dużymi monitorami.

W testach 3 pierwsze miejsca zajmują: Saitek Cyborg R.A.T. 7, Logitech G700, CoolerMaster Sentinel Advance.

(PC World/2011-04)

EFI - następca BIOS

EFI (ang. *Extensible Firmware Interface*) to pojawiający się coraz częściej w nowych płytach głównych następca **BIOSu**:

- obsługa dysków o pojemności ponad 2TB,
- szybszy start systemu (o kilka sekund),
- praktycznie mały system operacyjny jeszcze przed załadowaniem systemu, z dostępem do sieci, graficznym interfejsem użytkownika, systemem plików, możliwością tworzenia sterowników,
- modułowa budowa,
- nowy system obsługi dużych dysków: **GPT** (ang. *GUID Partition Table*) który w przeciwieństwie do MBR nie ogranicza liczby partycji do 4 ani pojemności dysku do 2TB.

Jednym z celów opracowania EFI jest też ochrona własności intelektualnej. EFI umożliwia użycie **DRM**, czyli systemu zabezpieczeń umożliwiającego twórcom sprzętu programowego ograniczanie sposobu w jaki tenże sprzęt może być wykorzystywany. PC World ostrzega, że EFI daje niespotykane dotąd możliwości przejścia z zewnątrz kontroli nad komputerem i śledzenia działań jego użytkownika ("To tak, jakby sprzedawać samochód, który automatycznie dostosuje prędkość do przepisów bez udziału kierowcy"). Warto dodać, że EFI nie musi oznaczać DRM ani GUI - wszystko zależy od producenta płyty głównej.

(PC World/2011-04)

Płyty główne dla nowych procesorów Intel

Płyty główne z podstawką LGA 1155 dla nowych procesorów Intel w technologii Sandy Bridge.
Cechy:

- płyta nie pozwala na wykorzystanie procesorów poprzedniej generacji,
- nowe płyty główne nie są droższe od starych,
- do wyboru chipset P67 (pozwalają na overclocking, wymusza stosowanie osobnych kart graficznych, potencjalnie kilku) lub H67 (pozwalają wykorzystać GPU zawarte w procesorze lub dodać jedną kartę PCIE x16).

Podczas gdy AMD używa jednego gniazda procesorów od 2006r., Intel zmienia je jak rękawiczki: najpierw LGA775 (Pentium IV, Core 2), potem LGA1366 (2008, procesory Nehalem), LGA1156 (2009, Clarkdale) a teraz LGA1155 (2010). Testy płyt LGA 1155 wygrywają ASUS Maximus IV Extreme, Gigabyte GA-P67A-UD7 i ASUS P8P67 Deluxe.

(PC World/2011-04)

Zasilacze awaryjne (UPS)

Zasilacze awaryjne (ang. *uninterruptible power supply* UPS) na rynku dzielą się na dwa rodzaje, w zależności od układu połączeń swoich elementów składowych:

- **offline** - najprostsze, najtańsze i najgorsze źródło mocy; moment przełączania źródła zasilania jest długi, co nie odpowiada wszystkim urządzeniom (choć zwykle komputerom nie przeszkadza),
- **line-interactive** - zachowują synchronizację fazy przy przełączaniu z/do zasilania awaryjnego, układ AVR koryguje napięcie sieciowe co korzystnie odbija się na zużyciu energii.

Funkcja **zimnego startu** pozwala uruchomić wyłączony komputer w czasie braku zasilania sieciowego. Obciążenie generowane przez podłączone do zasilacza urządzenia nie powinno przekraczać 80% nominalnego obciążenia maksymalnego zasilacza.

Przebiecia impulsowe w sieci występują nagminnie, nie tylko podczas uderzenia pioruna.

Od zasilacza można spodziewać się, że czas podtrzymywania dopływu prądu do komputera może wynosić od 3 do kilkunastu minut (w zależności od modelu). W rankingu magazynu pierwsze 3 miejsca zajęły zasilacze Eaton Ellipse MAX 850 UBS, APC Back-UPS ES 550VA i Ever ECO PRO 1000 CDS.

(PC World/2011-04)

Ekran dotykowe

Ekran dotykowe dostępne na rynku wykonane są w jednej z dwóch technologii:

- **Oporowe** (ang. *resistive*). Wprowadzane jako pierwsze. Bazuje na odkształceniach materiału pod wpływem nacisku palca. Plastik jest podatny na zarysowania. Tutaj wykorzystuje się często rysiki którymi można operować precyzyjniej niż palcem. Warstwa dotykowa rozprasza 25% światła, co odbija się na jakości obrazu.
- **Pojemnościowe** (ang. *capacitive*). Pozwala na multitouch. Dotknięcie palcem powoduje odprowadzenie ładunku i zakłóca początkowe pole elektryczne. Nie ma odkształceń materiału, ale szkło jest kruche i podatne na rozbicie w kontakcie z kluczami, nożyczkami czy długopisem (np. smartfon w damskiej torebce). Jeśli używa się tu rysika, to tylko specjalnie dobranego. Wyższa cena (o połowę). Lepsza jakość obrazu (warstwa dotykowa przepuszcza 90% światła), co ma znaczenie w przypadku jasnego światła słonecznego. Mniej dokładne niż oporowe (dobrze skalibrowany wyświetlacz oporowy powinien rozróżniać miejsca dotknięcia rysikiem z dokładnością do pikseli, pojemnościowy z dokładnością do 2-3 pikseli).

Oba rozwiązania cechują się dość dobrą odpornością na wilgoć. Rozpoznawanie pisma odręcznego przebiega bardzo sprawnie na ekranie oporowym, nawet jeśli użyje się paznokcia zamiast rysika. Próby zrobienia tego samego na ekranach pojemnościowych zakończyły się porażką.

Inne technologie (póki co zbyt drogie aby wdrażać je masowo) to **optyczna** (wykorzystuje się światło spoza zakresu widzialnego przez człowieka) i **akustyczna** (ultradźwięki).

(PC World/2011-04)

AMD Fusion - nowe procesory AMD

[AMD Fusion](#) to odpowiedź firmy AMD na technologię [Sandy Bridge](#) Intela łączącą w jednym układzie CPU i GPU. Wygląda na to że netbooki przestaną być tylko przeglądarkami Internetu.

(PC World/2011-04)

Windows XP + nowszy Windows na tym samym komputerze = problemy

Jeśli na jednej maszynie zainstalujesz zarówno Windows XP jak i jakąś nowszą wersję Windowsów, to możesz spodziewać się problemów:

- XP podczas uruchamiania nadpisuje punkty przywracania nowszych wersji Windows,
- kiedy w XP zostanie utworzona nowa partycja, znikają napędy założone wcześniej za pomocą Visty lub Windows 7; rozwiązanie Microsoftu: do tworzenia partycji nie należy używać XP.

(CHIP/2011-04)

Ekonomia aplikacji mobilnych

- Według aktualnego badania rynku (firma Nielsen) 30% kupujących smartfon zdecydowałby się na iPhone, 28% na urządzenie z Androidem, a tylko 6% na aparat z Windows Phone.
- Dwie trzecie aplikacji jest dostępnych odpłatnie.
- Wg analityków za kilka lat liczba sprzedawanych aplikacji na tablety przewyższy sprzedaż programów na smartfony. Bardzo rozwinie się też rynek appsów dla telewizorów.

(CHIP/2011-04)

ChromePass - odczytywanie haseł z przeglądarki

Darmowy program [ChromePass](#) błyskawicznie odczytuje wszystkie hasła zapisane w przeglądarce Chrome.

(CHIP/2011-04)

Ciekawsze aplikacje mobilne

- **Quickoffice** (Android) pozwala przeglądać pliki Worda, Excela i PowerPointa; aby móc je edytować trzeba kupić pełną wersję programu.
- **3G Watchdog** (Android) podgląd ilości przesłanych danych po sieci.
- **vCommunicator** (Android) komunikator GaduGadu i Tlen
- **Allegro** (Symbian) oprócz obsługi serwisu Allegro zawiera skaner kodów kreskowych. Wystarczy że uruchomisz aplikację, wskażesz aparatem kod kreskowy przedmiotu, a program pokaże za ile ten przedmiot można kupić na aukcjach w serwisie.
- **Springpad** (iPhone, Android) alternatywa Evernote.
- **RunKeeper** (iPhone, Android) dla uprawiających jogging; ustala prędkość biegacza, prędkość średnią, przebyty dystans i nanosi historię trasy na mapy Google'a; pozwala publikować wyniki na portalach społecznościowych.

(CHIP/2011-04)

Mobilna wersja Firefoksa

Mobilna wersja Firefoksa jest dwukrotnie szybsza od standardowej przeglądarki systemu Android 2.2 i cztery razy wydajniejsza niż Opera Mobile. Wykorzystuje ten sam szybki silnik co wersja 4.0 na komputery PC oraz obsługuje dodatki (póki co niewiele). Nie ma wersji dla iPhone'a.

(CHIP/2011-04)

Smartfony nie zagrażają aparatom cyfrowym

Prorokowana od lat śmierć aparatów kompaktowych wciąż nie nadeszła i, jeśli sądzić po jakości zdjęć, jakie można uzyskać za pomocą topowych smartfonów, to prędko nie nastąpi. Pomimo rosnącej liczby megapikseli i powszechnego stosowania lamp błyskowych, smartfony robią dobre zdjęcia tylko w idealnych warunkach oświetleniowych. Jeszcze większy problem dla mobilnych komputerów, jakimi stały się smartfony, jest nagrywanie filmów. Przechwytywanie ruchomego obrazu w rozdzielczości HD 720p pojawia się w specyfikacjach coraz częściej, wciąż jednak nie można powiedzieć, żeby stawało się standardem. Nawet jednak jeśli trafimy na telefon kręcący filmy 720p, nie powinniśmy spodziewać się cudów: w większości przypadków nakręcony materiał będzie ledwie znośny.

(CHIP/2011-04)

Kilka ciekawostek o telefonach komórkowych

W telefonach Apple'a oraz smartfonach z Windows Phone 7 nie ma dostępnego dla użytkownika złącza kart, a jedynie nierozszerzalna, wbudowana pamięć. iPhone4: bodaj jedyny ekran, który pozostaje czytelny w ostrym, bezpośrednim słońcu. Motorola Defy: odporny na kurz, wodę i upadki, a przy tym nie ustępuje "miękkim" konkurentom.

(CHIP/2011-04)

Mobilne systemy operacyjne - przegląd

Cechy poszczególnych **mobilnych systemów operacyjnych** (cytaty z gazety):

- **Android 2.x.** Mocno modyfikowany na potrzeby poszczególnych producentów komórek, a nawet pojedynczych modeli. Niezwykła podatność na modyfikacje i ogromne możliwości personalizacji. System dobry we wszystkim, ale w niczym nie najlepszy.
- **Bada.** Szybki i ładny system operacyjny łączący aspekty iOS-a i Androida - nie oferując jednak ani perfekcyjnego dopasowania i wygody tego pierwszego, ani niesamowitej elastyczności oraz doskonałej personalizacji tego drugiego. Aplikacje tego systemu są bardzo nieliczne i nie zanoszą się na to, aby miało być ich więcej, przez co Bada doskonale nadaje się do zastosowania w masowych, niedrogich smartfonach dla osób nie potrzebujących w gruncie rzeczy smartfona tylko "telefonu z bajerami".
- **BlackBerry OS6.** Rozbudowane opcje zarządzania, szyfrowania i wymiany danych z dedykowanymi serwerami czynią go niezastąpionym dodatkiem do garnituru. W najnowszej wersji BlackBerry OS zadbane o wygodną obsługę multimediów, wsparcie dla mediów społecznościowych i bogatszą ofertę dodatkowych aplikacji, również gier. Doskonały dla korporacji, wciąż niezbyt ciekawy dla zwykłych użytkowników.
- **iOS 4.2.** W jabłkofonach. Dojrzały system operacyjny, przy opracowywaniu którego świadomie przyjęto zasadę, że te funkcje, których używa większość użytkowników powinny być dopracowane perfekcyjnie, a pozostałych może nawet nie być. Skutki są takie, że iOS doskonale nadaje się dla użytkowników chcących po prostu korzystać ze swojego sprzętu, budząc jednocześnie odrazę tych, którzy potrzebują (lub tak im się wydaje) bardziej egzotycznych i zaawansowanych funkcji.
- **Symbian.** W Finkach. W tym systemie możesz zrobić wszystko - jeśli tylko poświęcisz odpowiednio

dużo czasu, żeby dojść do tego jak. Ostatni jeszcze żywy (ale już niedługo) system mobilny zbudowany według typowo pecetowej filozofii, z wielokrotnie zagnieżdżanym menu, pełnym dostępem do systemu plików i listami wyboru zapchanymi zupełnie niepotrzebnymi w danym momencie opcjami. Idealny dla wszelkich dłubaczy, świetny dla tradycjonalistów myślących strukturą drzewiastą i ludzi, którzy po prostu przyzwyczaili się do interfejsu kolejnych Nokii.

- **Windows Phone 7.** W oknofonach. Bardzo nowoczesny system, zaskakujący szybkością i płynnością działania, mimo bardzo młodego wieku doskonale dopracowany w szczegółach i bardzo stabilny. Awangardowy interfejs może albo bardzo się podobać, albo odrzucać. Windows Phone 7 wciąż nie jest jeszcze systemem dojrzałym - dopiero po dwóch aktualizacjach, które pojawią się w najbliższych miesiącach zyska wszystkie funkcje dostępne u konkurentów. Ale już teraz jest godny polecenia wszystkim potrzebującym szybkości, stabilności i wygody oraz perfekcyjnej obsługi multimediów. W pakiecie dostaną też doskonałą integrację z Facebookiem i Office'm.

(CHIP/2011-04)

Projektory do kina domowego, o cenie mniejszej niż 5000zł

Z ciekawszych nowości mogą oferować blokadę rodzicielską i dopasowanie kolorystyki do koloru ściany innego niż biały, Pierwsze 3 miejsca w testach osiągają: Acer H7531D, Epson EH-TW3200 i Acer H5360.

(CHIP/2011-04)

Drukarki atramentowe wielofunkcyjne

Zwykle drukarki atramentowe powoli znikają z rynku ustępując miejsca urządzeniom wielofunkcyjnym. Plujki przyspieszyły (ale w dalszym ciągu są dwukrotnie wolniejsze od laserów) i spadły koszty ich eksploatacji, lasery potaniały. Często oferowane nowości: kolorowy faks, bezprzewodowa karta sieciowa, dotykowy ekran, drukowanie na płytach CD/DVD, funkcja ePrint (drukarka dostaje swój adres e-mail, można jej wysłać wiadomość z załącznikiem do wydrukowania). Pierwsze 3 miejsca w testach osiągają: Lexmark Pinnacle Pro901, Lexmark Platinum Pro905 i HP Officejet Pro 8500 WiFi

(CHIP/2011-04)

Cebit 2011

Już w bieżącym roku producenci telewizorów przynajmniej częściowo zrezygnują z drogich i niewygodnych okularów potrzebnych do oglądania 3D. Tablety z nowinki technicznej przeobrażają się w poważną alternatywę dla netbooków i notebooków. Mimo wzrostu znaczenia tabletek nie słabnie rozwój czytników e-booków, które stają się coraz tańsze. Pojawił się pierwszy kolorowy czytnik Hanvon z ekranem dotykowym (w sprzedaży w maju za 1500zł). W telewizorach zostaną wprowadzone w pełni funkcjonalne przeglądarki WWW (zamiast klawiatury wystarczy iPhone lub telefon z Androidem). Wielu producentów TV udostępnia już serwisy Flickr i Facebook i planuje wprowadzenie dostępu do sklepów online, w których klienci będą mogli kupować filmy, gry czy aplikacje za pośrednictwem telewizora.

(CHIP/2011-04)

Wikipedia ma już 10 lat

Wikipedia ma już 10 lat. Jeszcze w pierwszej połowie lat 90. ubiegłego wieku popularność Internetu przyczyniła się do spadku sprzedaży papierowej encyklopedii Britannica o 60%, a najnowsze wydanie nobliwej mającej początki w XVIIw. niemieckiej 30-tomowej encyklopedii przyniosło milionowe straty. Z kolei z Wikipedii korzysta regularnie 400mln użytkowników, w tym 4,7mln z Polski (jest to jedna z 5 najpopularniejszych witryn na świecie), a tworzy ok. 1,2mln aktywnych użytkowników przy czym niewielka

część z nich odpowiada za większość haseł; trzon polskiej Wikipedii tworzy ok. 2000 najaktywniejszych autorów.

Wikipedię obsługuje jedynie 378 serwerów w dwóch centrach informatycznych na świecie, co warto porównać z infrastrukturą Google'a (kilkaset tysięcy maszyn).

Do sukcesu Wikipedii przyczyniła się wyszukiwarka Google oraz Firefox ze swoim paskiem wyszukiwania. Dostęp do 17mln artykułów jest bezpłatny. Najwięcej artykułów (3,5mln) liczy wersja angielska, polska z blisko 800tys. jest pod tym względem czwarta (po angielskiej, niemieckiej i francuskiej).

Pomimo tego że wymagania odnośnie merytorycznej zawartości artykułów rosną (np. wymaga się przypisów), to jednak z powodu niejasnej polityki jakościowej wielu wykładowców akademickich zabrania studentom umieszczania haseł z Wikipedii w bibliografiach swoich prac. Wikipedia ciągle jeszcze jest traktowana w środowiskach naukowych jedynie jako punkt wyjścia do dalszych poszukiwań.

[AutoWikiBrowser](#) to program wspomagający tworzenie i formatowanie artykułów oraz łączenie ich z innymi hasłami.

(CHIP/2011-04)

Podróbki Windows na Allegro

Na Allegro pojawiają się podróbki systemu Windows, znacząco tańsze od oryginału (o ok. 300zł), na ogół produkowane hurtowo w Chinach. System zwykle pozwala na instalację i akceptuje klucz produktu, jednak po kilku dniach lub tygodniach klient otrzymuje komunikat, że zainstalowane oprogramowanie nie jest oryginalne.

(CHIP/2011-04)

Bilet MZK na telefon komórkowy

Usługa [Bilet przez telefon komórkowy](#) to wygodne rozwiązanie dla pasażerów komunikacji miejskiej w większych miastach Polski. Wystarczy pobrać aplikację i zasilić konto. Podczas kontroli biletów wystarczy okazać ekran telefonu z otwartą zakładką „Kontrola biletów”, w której znajdują wszystkie informacje na temat zakupionego biletu.

(CHIP/2011-04)

Zamek błyskawiczny kurtki - magistrała danych

Nokia opatentowała zamek błyskawiczny będący magistralą zbierającą dane ze wszystkich urządzeń jakie mamy w kieszeniach. Aktywne będą tylko te urządzenia, które znajdują się poniżej zasuniętego suwaka.

(CHIP/2011-04)

Konsole montowane w pisuarach

Firma Sega produkuje konsole montowane nad pisuarami, sterowane strumieniem. Gracze mogą zapisywać wyniki na pamięci USB.

(CHIP/2011-04)

Superkomputer wygrywa teleturniej

Superkomputer Watson IBM w USA [wygrał teleturniej Jeopardy](#) (w Polsce emitowany pod nazwą Va Banque) wygrywając z dwójką najlepszych w historii graczy tego programu.

(CHIP/2011-04)

Min. 35 modeli tabletów w tym roku

W tym roku na rynek ma trafić co najmniej 35 modeli różnych tabletów.

(CHIP/2011-04)

Crapware: producent sprzętu zarabia na tym nawet 200zł od maszyny

Dyski nowych komputerów często są wypełnione programami o charakterze reklamowym, które spowalniają system. Na takim **crapware** producent zarabia nawet 200zł. [PC Decrapifier](#) wyszukuje takie śmieci i pozwala użytkownikowi wybrać które z nich usunąć.

(CHIP/2011-04)

LongURLPlease: pokaż co się kryje za linkiem, zanim skoczysz

Plugin Firefoksa [LongURLPlease](#) obsługuje ponad 100 najpopularniejszych serwisów do skracania URLi i automatycznie wyświetla oryginalne adresy po wskazaniu skróconego URLa kursorem myszki. Tą samą funkcjonalność, choć mniej wygodną w użyciu, oferuje serwis [LongURL.org](#).

(CHIP/2011-04)

Modernizacja sieci Era w Warszawie

W lutym zakończyła się modernizacja sieci Era w Warszawie i przechodzenie na technologię firmy Ericsson. Aktualne wyniki badań pokazują, że najszybszą transmisję danych w Warszawie osiąga Era.

(Mobile Internet/2011-04)

SMS zamiast znaczka pocztowego

Od kwietnia mieszkańcy Danii nie będą musieli naklejać znaczków pocztowych na listy: wystarczy wysłać SMS i w miejsce gdzie powinien znajdować się znaczek wpisać otrzymany kod.

(Mobile Internet/2011-04)

iPad2

Premiera nowego iPada: w pierwszy weekend sprzedano milion sztuk (trzy razy więcej niż pierwszej wersji).

- o 1/3 smuklejszy,
- ta sama rozdzielczość, i wytrzymałość baterii (do 10 godzin pracy i ponad miesiąc czuwania),
- dwurdzeniowy procesor A5,
- lepszy procesor graficzny,
- dwie kamery: z tyłu 720p, z przodu VGA,
- bardziej wytrzymała bateria,
- żyroskop.

(Mobile Internet/2011-04)

Era i Orange razem - UOKiK się zgodził

UOKiK wyraził zgodę na powołanie wspólnego przedsięwzięcia Ery i Orange. Operatorzy będą wspólnie zajmować się zarządzaniem swoimi sieciami (łącznie obsługują ponad 60% klientów).

(Mobile Internet/2011-04)

Social selling

Social selling: coraz popularniejszy model handlu we Francji i Szwecji trafia do Polski pod postacią Sprzedajemy.pl. Wystawiamy towar na sprzedaż i deklarujemy kupno przedmiotów, ale pożądaną formą finalizacji transakcji jest spotkanie i przekazanie przedmiotu oraz zapłata z ręki do ręki. Największe novum to możliwość integracji z Facebookiem, dzięki czemu można zweryfikować drugą stronę transakcji np. poprzez wspólnych znajomych oraz wypromować sprzedawane produkty.

(PC Format/2011-05)

MS Kinect popularniejszy niż iPhone i iPad

8mln egzemplarzy kontrolera gier Microsoft Kinect sprzedano na świecie w ciągu 60 dni od wprowadzenia na rynek. Jest to rekord najszybszej sprzedaży urządzenia w branży elektroniki konsumenckiej, bijący nawet iPhone'a i iPada.

(PC Format/2011-05)

Tablety będą wypierać laptopy

Jarosław Bauc, prezes Polkomtela jest przekonany, że tak jak laptopy wyparły komputery stacjonarne, tak tablety będą wypierać laptopy. Popularny tablet Creative Ziiio kosztuje ok. 1000zł.

(PC Format/2011-05)

Portal dla informatyków szukających pracy

Profesja.it to portal dla szukających pracy w branży teleinformatycznej, gdzie można zamieścić swoje CV. Po zarejestrowaniu użytkownicy będą dostawać mailem informacje o nowych ofertach pracy.

(PC Format/2011-05)

Usługa wyliczania najlepszego abonamentu tel.

Nowa usługa internetowa Blupill pozwala osobom korzystającym z usług czterech głównych operatorów komórkowych wybrać ofertę najlepiej dostosowaną do potrzeb i obniżyć rachunki za komórkę nawet o połowę. Aby móc skorzystać z usługi, trzeba się w niej zarejestrować i pobrać na swój komputer program Java. Po zarejestrowaniu usługa jest darmowa przez miesiąc, standardowa opłata to mniej niż 3zł.

(PC Format/2011-05)

Geolokacja w Facebooku

Usługa Facebook Places (geolokacji) jest już dostępna w Polsce. Dzięki niej internauci mogą oznaczać

swoje bieżące położenie na mapie, by ułatwić kontakt z osobami znajdującymi się w pobliżu. Następny krok to wprowadzenie serwisu [Facebook Deals](#), który prezentuje promocje lokalnych usługodawców odpowiednio do lokalizacji osoby.

(PC Format/2011-05)

Wyszukaj trasę bez skrętów w lewo

Funkcja Trasa Łatwa w AutoMapie wyszukuje taką trasę, która nie zawiera skrętów w lewo (dla początkujących kierowców).

(PC Format/2011-05)

Opera 11.10

Nowa wersja przeglądarki Opera (11.10) obsługuje format obrazów WebP i format czcionek Web Open Font Format).

(PC Format/2011-05)

Religia w Internecie

Wg Gemiusa z serwisów poświęconych religii korzysta ponad 2.2mln osób (13% internautów). [Opoka](#) - najchętniej odwiedzana strona katolicka (166. miejsce w rankingu najpopularniejszych witryn).

(PC Format/2011-05)

Opublikuj własną e-książkę

Niezależni autorzy, których wcześniej odrzuciły poważne wydawnictwa, podbijają rynek tanimi e-bookami, udostępnianymi za pomocą narzędzi do self-publishingu. W Ameryce co piąta książka jest sprzedawana w formie elektronicznej. Najlepsi autorzy niezależni nieźle na tym zarabiają, gdyż otrzymują nie kilkanaście procent od ceny okładkowej, jak w zwykłym wydawnictwie, ale nawet 70% ceny sprzedaży (tyle ile deweloperzy w sklepach z aplikacjami, np. Apple App Store) - w Polsce sytuację pogarsza 23% VAT na e-booki. Książka papierowa kosztująca 10\$ w wersji e-bookowej kosztuje 3\$ a w promocyjnej cenie 1\$. Średnia sprzedaż e-booka wydanego samodzielnie wynosi 200 egzemplarzy. W Polsce narzędzia do self-publishingu oferują m.in. serwisy virtualo.pl, poczytaj.to, oraz wydaje.pl. Największym polskim sklepem z e-bookami jest Empik.

(PC Format/2011-05)