

To już rok Macintosh w Zespole Szkół Samochodowych w Bydgoszczy

eMaki znalazły się w naszej szkole 6 grudnia 2005 roku i wywołały duże zainteresowanie i zaciekawienie wśród młodzieży i nauczycieli. Szkoła otrzymała pracownię eMac w ramach projektu Ministerstwa Edukacji współfinansowanego przez EFS (Europejski Fundusz Społeczny). eMaki spotkały się z ogromnym zainteresowaniem i szybką aprobatą wśród młodzieży. Stało się to za przyczyną ich oryginalnej budowy i intuicyjności obsługi. Jest to konstrukcja, która posiada wszystko w jednym elemencie tzw. prostota plug-and-play. Po wypakowaniu eMaka z kartonu wystarczy podłączyć go do zasilania i już mamy gotowy komputer do pracy i nauki. (Rysunki poniżej przedstawiają cały zestaw komputerowy, rysunek 1 widok z góry i rysunek 2 widok z przodu).

Rysunek 1



Rysunek 2



Szkoła wraz z eMakami otrzymała system Mac OS X Tiger oraz zestaw aplikacji przeznaczonych dla uczniów. Jednakże “sercem” eMaka jest potężny procesor G4, który doskonale radzi sobie z obsługą aplikacji (iTunes, iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand, iWeb i Neooffice/J). eMak daje nam wiele możliwości nagrywania – uczniowskie stanowiska są wyposażone w napędy Combo, które czytają dyski DVD oraz czytają i zapisują dyski CD. Mając do dyspozycji eMaki można stworzyć dobrze funkcjonującą sieć ustawiając je nawet w odległości około 50 metrów od punktu dostępowego. Jest to możliwe za sprawą bezprzewodowej karty AirPort Extreme. W naszej szkole na pierwszym piętrze znajduje się pracownia z punktem dostępowym, a komputery rozlokowane są w pokoju nauczycielskim

i pokoju pracy własnej nauczyciela. Sieć ta funkcjonuje bez zarzutu.

A teraz nieco więcej informacji technicznych na temat Maka.



Spotlight.

Jest przełomową technologią wyszukiwania plików komputerowych. Dzięki niej możesz znaleźć praktycznie wszystko tak szybko, jak się pisze. System może błyskawicznie przeszukiwać wszystkie informacje w jednym miejscu: pliki, zdjęcia, e-maile, kontakty, kalendarze i aplikacje.

Spotlight przeszukuje zawartość dokumentów, informacje o tych dokumentach oraz metadane wewnątrz plików — "co, gdzie i kto" — nie pomija rodzaju zawartości, autora, historii edycji, formatu, wielkości i innych szczegółów.

Ponieważ Spotlight jest wbudowany w rdzeń systemu Mac OS X, automatycznie potrafi uaktualniać wyniki, kiedy zmienia się np. nazwa pliku. Zapewnia to ogromne możliwości porządkowania Maka.



Informacje z Dash

Nowy Dashboard zawiera mini-aplikacje nazywane widgetami, które zapewniają błyskawiczny dostęp do różnych informacji w Internecie. Można przeglądać notowania giełdowe, sprawdzać prognozę pogody, rozkład lotów, przeliczać walutę i jednostki miary, a nawet wyszukiwać firmy w książce telefonicznej. Podobnie do Exposé, Dashboard pokazuje

się na biurku po jednym kliknięciu w klawisz funkcyjny. Ulubiony widжет wyświetla odpowiednią informację, a po kolejnym kliknięciu szybko znika pozostawiając użytkownika w miejscu, w którym przerwał pracę.



Do własnego Dashboard można przeciągnąć więcej niż jedną kopię widgetu. Widgety pogodowe dla domu i pracy są idealne w przypadku obszarów o różnych mikroklimatach. Korzystając z kilku widgetów pogodowych dla swojego miasta możesz udawać przed rodziną zawodowego meteorologa. Możesz też śledzić warunki pogodowe w potencjalnych miejscach zbliżających się wakacji. To całkowicie nowy sposób rozmawiania o pogodzie.

Dobra współpraca z innymi systemami

Mac OS X Tiger zapewnia lepszą kompatybilność niż inny system operacyjny w komputerach osobistych. Można udostępniać pliki użytkownikom Windows, łączyć się z dowolną siecią i automatycznie komunikować z innymi Macintoshami używając technologii Bonjour. Mac OS X Tiger jest też kompatybilny z użytkownikami o różnych potrzebach. VoiceOver i Universal Access pomagają osobom, które mają trudności z używaniem komputera, natomiast pakiet rodzinny Mac OS X zapewnia rodzicom większą kontrolę nad ich dziećmi,

gdy używają Maków. Solidna podstawa UNIX-a powoduje, że Tiger posiada potężną architekturę bezpieczeństwa, która chroni dane przed ciekawskimi.



Bluetooth

Zamówienie eMaka z zainstalowanym opcjonalnym, wewnętrznym modułem Bluetooth umożliwia używanie bezprzewodowej klawiatury i myszy w odległości do 10 metrów. Można też bezprzewodowo synchronizować adresy i numery telefonów przechowywanych w Mac OS X Address Book z wieloma telefonami komórkowymi i urządzeniami PDA.

Obok AirPort Extreme i Bluetooth dostępne są też inne rozwiązania dla łączności. Każdy eMac posiada FireWire 400 i USB 2.0, które ułatwiają podłączanie szerokiego zakresu urządzeń peryferyjnych, takich jak cyfrowe aparaty telefoniczne, kamkordery, drukarki, skanery, a nawet iPoda i iPoda mini. Wbudowany jest modem (56K v.92) i 100BASE-T Ethernet, które udostępniają wiele opcji komunikacji przez Internet. Port Mini-VGA pozwala na podłączenie do eMaka zewnętrznego projektora lub telewizora, co jest szczególnie przydatne w prezentacjach. Natomiast do wejścia słuchawkowego można podłączyć słuchawki lub zewnętrzne głośniki.



Dostępna moc G4

Imponujący procesor 1,42 GHz PowerPC G4 zapewnia całą potrzebną moc. Niezależnie od tego, czy tworzy się złożone arkusze kalkulacyjne w Excelu, czy też duże prezentacje w Keynote, żaden bit nie zostanie zgubiony. Ale pełne możliwości eMac ujawniają się dopiero przy przeglądaniu tysięcy cyfrowych zdjęć w iPhoto lub podczas wprowadzania przejść pomiędzy klipami w iMovie HD. Dzięki procesorowi PowerPC G4 z Velocity Engine, eMac umożliwia nawet tworzenie własnych DVD z iDVD.

Kompatybilny z okienkami PC-ta

Trzeba wymienić pliki z użytkownikami Windows? eMac i Mac OS X Tiger poradzą sobie z tym zadaniem. Użytkownik może udostępniać pliki, wysyłać i otrzymywać wiadomości, otwierać załączniki i czatować z innymi, którzy pracują w systemie Windows PC. Ponieważ

w projekcie eMaka uwzględniono pracę we wszystkich środowiskach sieci, można podłączyć go przewodowo lub bezprzewodowo do sieci Macintosh i PC. Co więcej, użytkownik może uruchamiać popularne aplikacje, takie jak Microsoft Office 2004 dla Macintoshy i bezproblemowo podłączać setki cyfrowych urządzeń typu plug-and-play.

Ustawienie odpowiednio do potrzeb



Jeden dla wszystkich

Przyjazny dla rodziny komputer powinien być wszechstronny i wytrzymały. I takie cechy posiada eMac. Jego obudowa została wykonana z tworzywa poliwęglanowego - taki sam materiał jest używany do produkcji kuloodpornego szkła — wytrzymuje więc działania nawet najbardziej aktywnych młodych osób.

Szybkie połączenie



Dla urządzeń wymagających szybkiego złącza, takich jak kamkordery, skanery, iPod i zewnętrzne dyski twarde, eMac posiada dwa porty FireWire 400, a każdy nowy eMac posiada łącznie pięć portów USB — trzy porty USB 2.0 i dwa porty USB 1.1 (na klawiaturze) — można więc podłączyć prawie każdy typ cyfrowych urządzeń.

Wejście audio

Złącze wejściowe audio umożliwia podłączenie zewnętrznego źródła dźwięku, na przykład mikrofonu lub magnetofonu analogowego, dzięki czemu można importować do eMaka własne nagrania.

eMaki to nie tylko prostota plug-and-play ale również olbrzymia wydajność i atrakcyjna cena. Wśród użytkowników eMaków, krąży przysłowie “*Jeśli chcesz zobaczyć jak za dwa lata będzie wyglądał nowy pecet to kup dziś maka*”

Jeśli po zapoznaniu się z tym artykułem będziesz chciał zapoznać się z budową i obsługą eMaka (i jesteś uczniem Zespołu Szkół Samochodowych w Bydgoszczy) zapraszamy do udziału w zajęciach Uczniowskiego Koła Naukowego – Mac. Proszę o kontakt - opiekun UKN-Mac Arkadiusz Konarzewski sala B100

Opracował: mgr Arkadiusz Konarzewski