

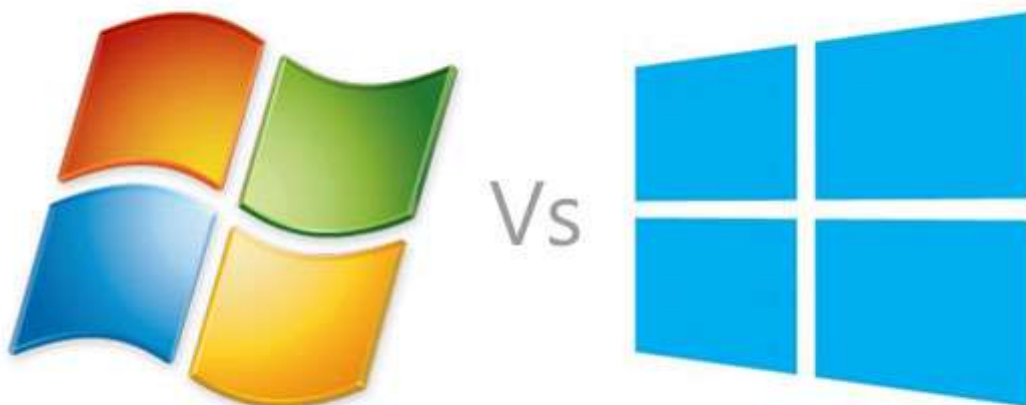
Subiektywne spostrzeżenia z pracy w Windows 7 i 8



autor: Tomasz Adamczewski kl. IIti

Spis treści:

1. Przedstawienie Windows 8	str.3
2. Windows 8 pierwsze wrażenia	str.3
3. Windows 8 interfejs	str.4
4. Windows 8 w teście benchamrkowym.....	str.5
5. Windows 8 kontra Windows 7 w ultrabooku	str.8
6. Wymagania sprzętowe	str.8
7. Podsumowanie	str. 9



Windows 8

Windows 8 jest z całą pewnością jednym z najbardziej oczekiwanych systemów Microsoftu. To oprogramowanie rewolucyjne, świetnie wpisujące się w hasło "ery post-PC". Windows 8 zostawia w tyle epokę tradycyjnego komputera, obsługiwanego klawiaturą i myszą i wprowadza w świat komputera mobilnego, w którym główną płaszczyzną interakcji jest ekran dotykowy.



Windows 8 pierwsze wrażenia

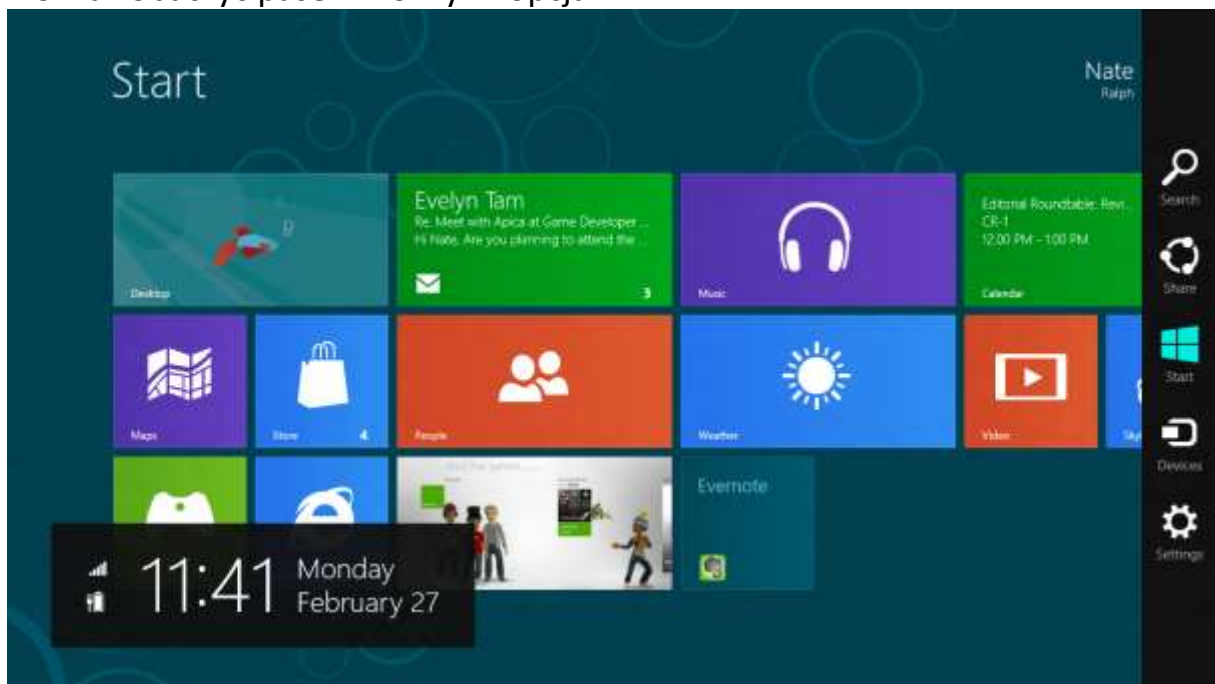
Z wyglądu Windows 8 ma niewiele wspólnego ze znanymi nam dotychczas systemami operacyjnymi. Aplikacje są rozmieszczone na pulpicie, pod prostokątnymi kaflami o różnych rozmiarach. Interfejs przypomina bardziej narzędzie do obsługiwanego smartfonu niż biurowego komputera. Jednak oprócz tego zmieniło się niezbyt wiele w wyglądzie systemu. Także w najnowszej wersji nie zabrakło pulpitu ani Eksploratora. Elementy te są nieodzowne do zrealizowania niektórych funkcji. Za to na próżno szukać menu START z listą aplikacji. Z poziomu pulpitu można uruchomić tylko te programy, które są na nim umieszczone w postaci ikony lub przypięte do paska stanu. Aby przywołać każdą inną aplikację, trzeba sięgnąć po interfejs Metro.



Interfejs Windows 8

Interfejs przypomina ten z systemu Windows Phone stosowanego w nowych smartfonach. Początkowo jego obsługa może sprawiać problemy. Jednak już po kilku minutach pracy każdy zacznie sprawnie korzystać z tego oprogramowania.

Newralgicznymi elementami systemu są narożniki ekranu. Lewy dolny róg ekranu pozwala na powrót do głównego menu, górny lewy róg z kolei wyświetla aktualnie uruchomione aplikacje, zaś po najechaniu na prawą stronę można zobaczyć pasek z różnymi opcjami.



Same kafelki są bardzo przydatne. Mogą one wyświetlać wiele informacji. Przykładowo, aplikacje odpowiedzialne za pocztę elektroniczną czy portale społecznościowe wyświetlają ile mamy nieprzeczytanych wiadomości. Aplikacja pogodowa pokazuje nam aktualną pogodę oraz informacje o zmianach. krótko mówiąc nie trzeba nigdzie wchodzić, by dużo się dowiedzieć. Jest to podobne rozwiązanie znane nam jako Gadżety z Visty i Windows 7. Kafelki możemy również grupować i nadawać im nazwy. Jeżeli kafelków jest więcej niż miejsca na naszym ekranie możemy je przewijać. Ciekawym rozwiązaniem jest sposób zamykania aplikacji. Wystarczy chwycić program i przeciągnąć go w dół. Jeżeli przeciągniemy program w prawo lub lewo okno zostanie zmniejszone i możemy włączyć kolejną aplikację. Rozwiązanie to posiada jedną wadę: nie możemy regulować szerokości otwartych okien.

Nie możemy zapomnieć że pulpit w stylu Modern UI jest odpowiednikiem menu Start, znanego ze starszych Windowsów. Możemy tu wyszukiwać

aplikację po prostu wpisując ich nazwę. W Windows 8 mamy również klasyczny wygląd pulpitu jednak nie posiada on przycisku Start. Nie mamy również możliwości dodawania widgetów i ustawiania przezroczystych pasków.

Nowy interfejs nie jest tak wydajny jak znany z Windows 7. Operacje i przeglądanie zasobów komputera trwa dłużej. Związane jest to z koniecznością przesuwania Metra myszką. Problem ten częściowo eliminują ekrany dotykowe jednak nie są one powszechnie stosowane w biurach i firmach.

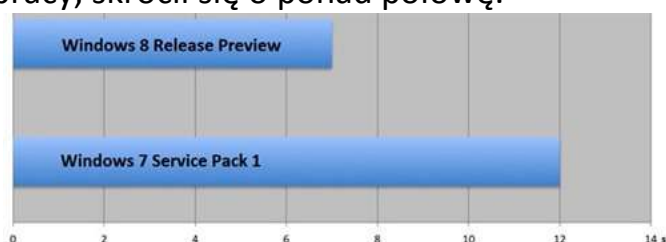


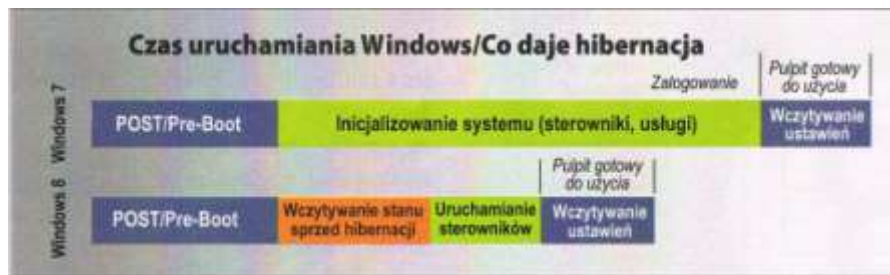
Test wydajności Windows 8 w porównaniu do Windows 7

Aby z grubsza oszacować wzrost wydajności Windows 8, ograniczę się do oceny jej w dwóch kategoriach- uruchamianie i zamykanie oraz operacje na plikach. Sprzęt użyty do testów posiada procesor klasy Core i7 i pamięć RAM 8GB.

Uruchamianie

Windows 8 uruchamia się o niespełna 25% szybciej niż Windows 7, a czas od zalogowania w systemie do momentu, w którym pulpit jest gotowy do pracy, skrócił się o ponad połowę.





Skrócenie czasu rozruchu Windows 8 względem jego poprzednika jest możliwe przez częściowe wykorzystanie hibernacji w procedurze normalnego uruchamiania systemu. W Windows 8 odpada cała inicjalizacja systemu przy każdym rozruchu komputera.

Operacje na plikach

W celu sprawdzenia wydajności operacji na dysku zlecono obu systemom przeniesienie pliku 12,7GB. W tej konkurencji Windows 7 rozłożył swego następcę na łopatki wyprzedzając go o 8 sekund. W dalszym etapie systemy przy użyciu wbudowanych narzędzi miały skompresować ten plik. Windows 7 zakończył kompresję po upływie 14 minut 37 sekund, natomiast Windows 8 był gotowy po 13 minutach i 19 sekundach.

Windows 8 posiada graficzny sposób wyświetlania kopiowanych danych. System również podaje średnią szybkość transmisji danych.



W przypadku kopiowania plików wyższość Windows 8 widoczna jest przede wszystkim na operacjach na dużych plikach. W przypadku kopiowania wielu mniejszych różnica jest niewielka.

Zamykanie systemu

Windows 8 okazuje się nieco szybszy od poprzednika. Zajęło mu to 9,5sekundy, a Windows 7 12,1 sekund.



Windows 8 potrzebuje znacznie mniej pamięci operacyjnej niż Windows 7.

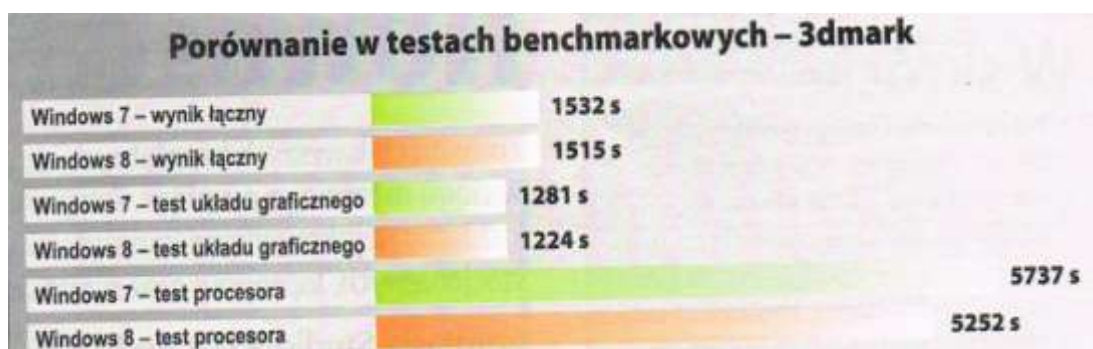
Windows 7 a Windows 8		
	Windows 7	Windows 8
Uruchamianie systemu	12,1 s	8,5 s
Logowanie użytkownika	6,8 s	2,8 s
Kopiowanie folderu (321 MB, z sieci)	1 min. 15,1 s	1 min. 00,9 s
Kopiowanie folderu (321 MB, lokalnie)	3,0 s	6,7 s
Kopiowanie folderu (12,7 GB, z sieci)	19 min. 36,6 s	19 min. 43,5 s
Kompresowanie folderu (12,7 GB, lokalnie)	14 min. 37,7 s	13 min. 19,5 s
Zamykanie systemu	12,1 s	9,5 s

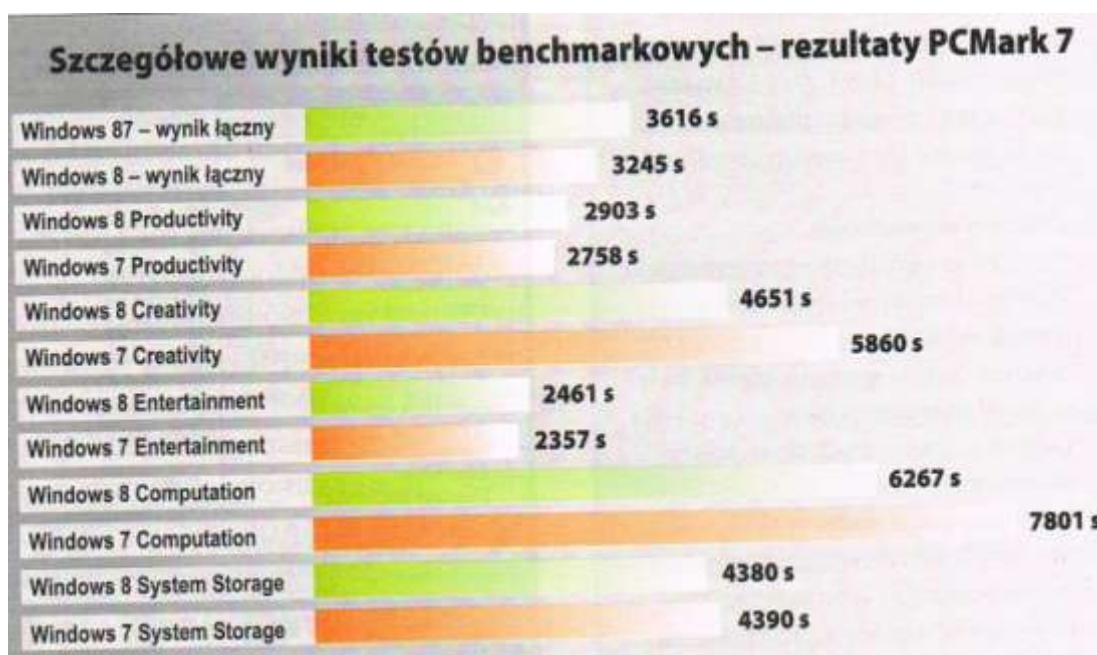
Windows 8 w teście benchamrkowym

Platformą testową był komputer Toshiba Qosmio DX730-10K All-in-One. komputer ten posiada 23 calowy ekran dotykowy. Podzespoły komputera:

- procesor Intel Core i5 2430M, taktowanie 2,GHz
- pamięć DDR3 SDRAM o pojemności 4GB
- dysk 1TB
- układ graficzny Nvidia Geforce GT 540M (1GB, DDR3)

W testach wykonanych programem PCMark 7 Windows 8 pokonał Windows 7. Starsza wersja systemu otrzymała 2313 punktów, nowsza otrzymała 2695. W teście wykonanym w grze Dirt 3 oba systemy wypadły podobnie. Windows 7 osiągnął 35,21 klatki/s, a Windows 8 uzyskał 35,13 klatki/s.





Test systemów w ultrabooku

Do testu użyto ultrabook HP Folio 13-2000 dysponujący procesorem Intel Core i5, układem graficznym HD3000 i pamięcią RAM 4GB, a także dyskiem SSD firmy Samsung.

Po zainstalowaniu Windows 8 wykrył wszystkie podzespoły komputera i zainstalował odpowiednie sterowniki. Brakowało tylko sterownika do czytnika kart. Windows 8 okazał się lepszy o 10% od Windows 7. Związane to było z użyciem dysku SSD. Systemy uruchomiły się niemal jednocześnie. Windows 7 znacznie lepiej wykorzystuje moc obliczeniową procesora. Windows 8 jest pod tym względem gorszy o 8%.

Wymagania sprzętowe

Wymagania Windows 8 nie odbiegają od wymagań sprzętowych Windows 7. Oznacza to, że jeśli obecnie korzystasz Windows 7, możesz przejść na "8-semkę" bez zmiany komputera.

Komputer, na którym ma zostać zainstalowany system Windows 8, musi spełniać następujące wymagania:

- **Procesor:** 1 GHz lub szybszy z obsługą PAE, NX i SSE2 (więcej informacji)
- **Pamięć RAM:** 1 GB (wersja 32-bitowa) lub 2 GB (wersja 64-bitowa)

- **Miejsce na dysku twardym:** 16 GB (wersja 32-bitowa) lub 20 GB (wersja 64-bitowa)
- **Karta graficzna:** Microsoft DirectX 9 ze sterownikiem WDDM

Dodatkowo zalecane jest posiadanie:

- Dostępu do internetu
- tablet lub ekran z obsługą wielodotyku
- Ekran o rozdzielczości co najmniej 1024x768 lub 1366x768
- Konto Microsoft

Podsumowanie

Windows 8 zamyka i uruchamia się szybciej od poprzednika. Jednak nie tylko liczby decydują o wyborze środowiska w jakim chcemy pracować. Windows 8 zmienia dotychczasowy sposób przeglądania i obsługiwanego komputera. Niektórym osobą przypadnie do gustu interfejs Metro, a innych może irytować. Początkowo 8-semka obniża naszą wydajność przy komputerze. Wszystkie operacje wykonujemy wolniej gdyż funkcje znajdują się w innych miejscach. Jeżeli przyzwyczaimy się do nowego środowiska i posiadamy ekran dotykowy do wygodnej obsługi ten system staje się dobrą propozycją. Dużym atutem Windows 8 jest bezpośrednia integracja z usługą SkyDrive i kontem Windows Live. Cieszy również fakt automatycznej instalacji sterowników. Natomiast cały czas są problemy z synchronizacją z systemem Windows Phone (stosowany w telefonach) i konsolą Xbox 360. Windows 8 jest bardzo dobrze dopracowany jak na system, który niedawno debiutował.

Windows 8 występuje w następujących wersjach:

- Windows 8, dla użytkowników domowych,
- Windows 8 Pro, dla zastosowań biznesowych,
- Windows 8 RT, do urządzeń z procesorami ARM,
- Windows 8 Enterprise, dla przedsiębiorstw posiadających dużą liczbę stanowisk.

Nazwa	Windows 8 Release Preview	Windows 7 SP1
Numer kompilacji	8400	7601
Ocena ogólna	bardzo dobra	dobra
Wydajność systemu	*****	****
Wydajność przeglądarki	****	***
System operacyjny	bardzo dobra	dobra
Czas rozruchu	7 s	12 s
Czas zamykania	5 s	9 s
Zużycie pamięci RAM	391 MB	609 MB
Kopiowanie filmu 700 MB	5 s	7 s
Kopiowanie 100 plików [1 GB]	18 s	19 s
GeekBench (więcej lepiej)	7921	7874
PCMark 7 (więcej lepiej)	2009	1723
Kodowanie filmu w minutach	01:02	01:08
Przeglądarka internetowa	dobra	dostateczna
HTML5Test.com (więcej lepiej)	319/500	148/500
SunSpider (mniej lepiej)	151 ms	192 ms
Zużycie pamięci (10 kart)	382 MB	393 MB
Acid3 (więcej lepiej)	100/100	100/100

Źródła:

- PC World
- Komputerswiat.pl
- Google grafika