

Операційна система Windows

Виконав: учень 11-В класу
Рябченко Денис

Зміст

1. Операційна система.
2. Основні функції ОС.
3. Історія створення Windows.
4. Загальні характеристики.
5. Windows 1.0.
6. Windows 9x/NT.
7. Друга частина пункту 6.
8. Windows XP.
9. Друга частина пункту 8.
10. Третя частина пункту 8.
11. Windows Vista.
12. Друга частина пункту 11.
13. Переваги Windows.
14. Недоліки Windows.
15. Windows 7.
16. Вибір назви.
17. Редакції.
18. Система.
19. Друга частина пункту 18.
20. Ринкова частка.
21. Висновок.

Операційна система.

Операційна система(ОС) - це сукупність програм , що забезпечує цілісне функціонування комп'ютера і його пристроїв при взаємодії з користувачем в процесі вирішення їм різних інформаційних завдань на комп'ютері.

[Зміст](#)

Основні функції ОС :

Організація узгодженого виконання всіх процесів в комп'ютері.

Забезпечення зберігання інформації в зовнішній пам'яті і обмін з пристроями вводу-виводу .

Реакція на помилки і аварійні ситуації.

Здійснення діалогу і спілкування з користувачем .

[Зміст](#)

Історія створення *Windows*

Історія Windows бере свій початок у 1986 році, коли з'явилася перша версія системи . Вона являла собою набір програм , що розширюють можливості існуючих операційних систем для більшої зручності в роботі. Найбільшого поширення в нашій країні набула система Windows 95. Її особливістю було можливість автоматичної настройки додаткового обладнання комп'ютера, а так сама можливість роботи з інтернетом. Розвиток Windows не стоїть на місці . Зараз найбільш поширені системи Windows 7 і Windows XP.

[Зміст](#)

Загальні характеристики



Windows - інтегрована програма. Під управлінням оболонки Windows можуть працювати не тільки спеціальні програми, розроблені для експлуатації в середовищі Windows, але і «звичайні» програми. Дана оболонка забезпечує ефективний і комфортабельний обмін інформацією між окремими програмами, виконуваними під її управлінням. Користувачів приваблює в середовищі Windows специфіка реалізованих у цьому середовищі додатків. У фірмовій поставці пакета Windows знаходиться кілька додатків. Вони чудово ілюструють можливості оболонки і забезпечують певний мінімальний сервіс

[Зміст](#)

Windows 1.0

Коли фірма Microsoft скликала прес-конференцію на виставці Comdex , що проходила в листопаді 1985 року в Лас-Вегасі, багато хто вважав цю подію останнім шансом , особливо після того як середу Windows не було випущена, як було обіцяно , у червні того ж року. Прес-конференція плавно перетекла в презентацію нового продукту - Microsoft Windows 1.0.

[Зміст](#)

Windows 9x/NT

Windows - повсюдно поширена, по суті, стандартна багатозадачна операційна система для сучасних IBM - сумісних комп'ютерів. Існують два основних її сімейства: умовно кажучи, для домашнього використання (Windows версії 3.1, 3.11, 95, 98 і Millennium Edition) і для професійних застосувань (Windows NT версій 3.5, 4.0, 2000 і XP). Системи першого типу ставлять, звичайно ж, не тільки на домашніх комп'ютерах, але і в більшості установ, фірм, інститутів. NT ж використовують тоді, коли хочуть створити локальну або глобальну мережу підприємства або навчального закладу (втім, тут у Windows NT є серйозні конкуренти) або коли необхідно забезпечити підвищену стійкість системи, що, взагалі кажучи, бажано для всіх, але для професіоналів просто життєво необхідно. З погляду прийомів роботи, виду екрану і вікон, кнопок і меню системи обох сімейств вельми схожі. Так що якщо ви вмієте працювати в Windows 95, то і в NT 4.0 у вас особливих проблем не виникає. А якщо освоїли Windows 98 і Me, то в Win 2000 можете і зовсім ніякої різниці не помітити.

[Зміст](#)

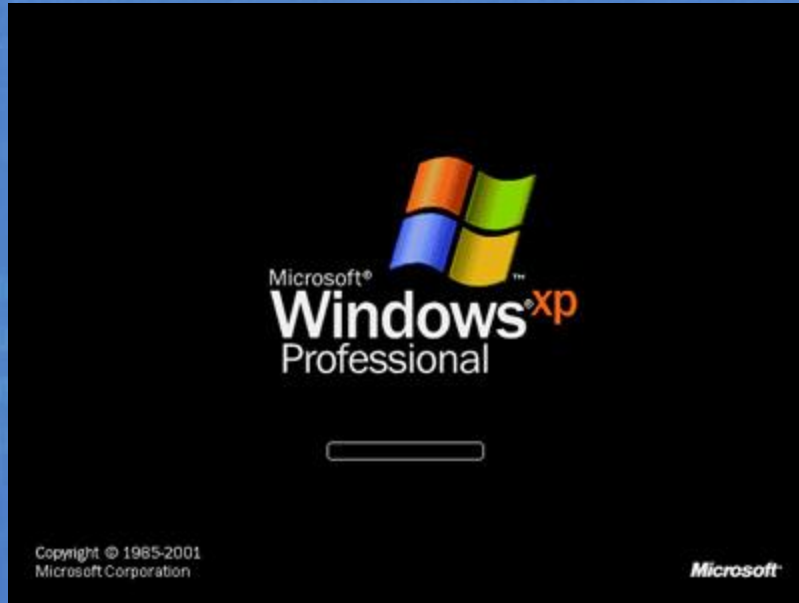
Ні, дещо помітите: 98-й і Me частенько зависають, видають малозрозумілі збої, після яких доводиться перезавантажуватися, а 2k і XP. цього нічого не роблять.

Фірма Microsoft збирається поступово перевести всіх домашніх користувачів на нову технологію (NT у перекладі - New Technology), для чого, і створені були системи Windows 2000, а потім - XP. Розробка «старої технології» припинена - за Millennium'ум нічого вже не буде.

Системи першого покоління (Windows 3.1 і 3.11, а також NT 3.5), вельми популярні середині 90-х років, практично вимерли.

[Зміст](#)

Windows XP



Вона була випущена 25 жовтня 2001 і є розвитком Windows 2000 Professional.

Назва XP походить від англ. experience (досвід). Назва увійшла в практику використання, як професійна версія.

[Зміст](#)

Деякими з найбільш помітних поліпшень в Windows XP в порівнянні з Windows 2000 є:

Нове оформлення графічного інтерфейсу, включаючи більше округлі форми і плавні кольору; а також додаткові функціональні поліпшення (такі, як можливість подання папки у вигляді слайд-шоу в провіднику Windows).

Можливість швидкого перемикавання користувачів, що дозволяє тимчасово перервати роботу одного користувача і виконати вхід в систему під ім'ям іншого користувача, залишаючи при цьому процеси, запущені першим користувачем, включ

[Зміст](#)

Функція «віддалений помічник», що дозволяє досвідченим користувачам і технічному персоналу підключатися до комп'ютера з системою Windows XP по мережі для вирішення проблем. При цьому допомагає користувач може бачити вміст екрана, вести бесіду і (з дозволу віддаленого користувача) брати управління у свої руки.

Програма відновлення системи, призначена для повернення системи в певний попереднє стан (ця функція є розвитком аналогічної програми, включеної в Windows ME), а також поліпшення інших способів відновлення системи. Так, при завантаженні останньої вдалої конфігурації завантажуються також і колишній набір драйверів, що дозволяє в ряді випадків легко відновити систему при проблемах, що виникли в результаті установки драйверів; можливість відкоту драйверів і т. д.

[Зміст](#)

Windows Vista



Windows Vista вийшла через 5 років після XP.

Нова система підтримує як 32, так і 64-розрядні комп'ютери (ми працювали з 32-розрядною версією), має вдосконалені механізми для роботи з мобільними пристроями, а також можливості з управління та обслуговування великої кількості комп'ютерів у величезних компаніях.

Vista буде на 15% швидше, ніж Windows XP, запускати додатки. Завантаження Vista відбудуватиметься наполовину швидше; настільки ж скоротиться кількість перезавантажень, виконуваних при установці оновлень. Час виходу операційної системи з режиму очікування складе всього 2 с. Крім того, за оцінками Microsoft, міграція на нову ОС зажадає на три чверті менше часу, ніж установка системний адміністратор витратить близько 15 хвилин.

[Зміст](#)

Великий плюс цієї системи в тому, що 32- і 64-розрядні версії розробляються одночасно. Так що користувачі, що працюють з більш вимогливими додатками, отримують відповідну всім вимогам 64-розрядну систему. Втім, є у неї поки і великий недолік: 64-розрядні операційні системи все ще не мають належної підтримки з боку виробників апаратних компонентів, так як багато хто з них ще не випустили драйверів для свого обладнання.

[Зміст](#)

Переваги Windows

1. Зручність та підтримка пристроїв.
2. Єдиний користувальницький інтерфейс.
3. Підтримка масштабованих шрифтів.
4. Підтримка мультимедіа.
5. Багатозадачність
6. Засоби обміну даними
7. Можливості для розробників

[Зміст](#)

Недоліки Windows

Головний недолік Windows для користувачів полягає в тому, що описані переваги Windows досягаються за рахунок значного збільшення навантаження на апаратні засоби комп'ютера.

Windows не є універсальним рішенням, придатним для всіх користувачів і на всі випадки життя.

Має свої негативні сторони і програмування під Windows. Справа в тому, що Windows в примусовому порядку змушує програмістів використовувати засоби програмного інтерфейсу Windows (API) - це більше 600 функцій.

[Зміст](#)



Windows 7

Операційна система надійшла в продаж 22 жовтня 2009 року, менше ніж через три роки після випуску попередньої операційної системи, Windows Vista.

До складу Windows 7 увійшли як деякі розробки, виключені з Windows Vista, так і нововведення в інтерфейсі і вбудованих програмах. Зі складу Windows 7 були виключені гри Inkball, Ultimate Extras; додатки, що мають аналоги в Windows Live (Пошта Windows, Календар Windows та ін.), технологія Microsoft Agent, Windows Meeting Space; з меню «Пуск» зникла можливість повернутися до класичного меню і автопристикування браузера і клієнта електронної пошти.

[Зміст](#)

Вибір назви

[Зміст](#)

- Windows 7, кодове найменування операційної системи Microsoft, стане її остаточною назвою. Про це мовиться в анонсі ОС, опублікованому в офіційному блозі Microsoft Windows Vista News. У Microsoft пояснюють вибір назви його простотою, відзначаючи, що раніше Microsoft вже перепробувала декілька способів найменування своєї лінійки операційних систем. Windows 7 буде п'ятою схемою найменування. Крім того, це сьома версія Windows, якщо вважати за внутрішніми версіями.

Редакції

- Початкова редакція (Windows 7 Starter) поширюється виключно з новими комп'ютерами, вона не включає функціональної частини для програвання H.264, AAC, Mpeg-2. Домашня базова — призначена виключно для випуску в країнах, що розвиваються, в ній немає інтерфейсу Windows Aero з функціями Peek і Shake і передперегляду в панелі завдань, загального доступу до підключення в інтернет і деяких інших функцій. У Професійній, Корпоративній і Максимальній є підтримка XP Mode.
- Всі 32-бітові версії підтримують до 3 Гб ОЗП. 64-бітові редакції від 4 Гб (Домашня базова) до 192 Гб пам'яті у всіх останніх редакціях, за винятком Домашньої розширеної, в ній обмеження — 16 Гб.

[Зміст](#)

Система

Зміст

- Microsoft планує встановлювати Windows 7, зокрема, і на нетбуки, що відрізняються невисокою потужністю. У зв'язку з цим вимоги Windows 7 до апаратного забезпечення — за що так лають Windows Vista — знижені. З другого боку, нова операційна система зможе підтримувати до 256 процесорів.
- Представники Microsoft відзначили, що в новій Windows вдосконалено систему безпеки. Зокрема, покращено роботу User Account Control (UAC). У новій версії користувач зможе виставити рівень доступу для того, щоб вікно UAC не виникало щоразу при спробі змінити системні параметри.
- Платформа розбита на три частини: ядро Windows 7 і основні файли, пакет Windows Live + Windows Live Essentials і пакет Windows Live Services. Виробники ПК дістануть можливість встановлювати пакет Windows Live Essentials, який забезпечить користувачів всім необхідним для початку роботи. До складу пакету увійдуть застосунки Windows Live Mail, Messenger, Movie Maker, Photo Gallery, Writer і деякі інші. Пакет Services, у свою чергу, призначений для роботи з Hotmail і іншими службами в інтернеті.

Windows 7 підтримує псевдоніми для папок на внутрішньому рівні. Приміром, папка Program Files в деяких локалізованих версіях Windows була перекладена і відображалася з переведеним ім'ям, однак на рівні файлової системи залишалася англomовною.

Нова 11 версія DirectX, вперше випущена саме у складі цієї операційної системи, має наступні поліпшення: додана підтримка нових обчислювальних шейдерів, можливість багатопотокового рендеринга, поліпшена тесселяція, з'явилися нові алгоритми компресии текстур та ін.

Програвач Windows Media Player 12 отримав новий інтерфейс і став воістину «всеїдним», який є ідеальним попередником, якому потрібно було багато часу для відтворення.

[Зміст](#)

Ринкова частка

- Windows 7 була випущена 22 жовтня 2009. До кінця січня 2010 було продано понад 60 мільйонів копій операційної системи. Наприкінці квітня число проданих ліцензій перевищила 100 мільйонів. У червні 2010 Microsoft продала 150 мільйонів ліцензій Windows 7. У середньому щосекунди продається 7 копій системи, що є найбільшим показником за всю історію корпорації.
- За перший рік з дня початку офіційних продаж було продано 240 мільйонів ліцензій на Windows 7. Станом на кінець січня 2011 (15 місяців реалізації ОС) було продано 300 мільйонів ліцензійних копій.
- При цьому, згідно з виданим у червні 2010 року звітом Net Applications, серед відвідувачів Інтернету Windows 7 своєю світовою часткою у 12.68% поступається своїм попередникам Windows Vista (15.25%) та Windows XP (62.55%). Частково таку ситуацію можна пояснити припиненням продажів популярної Windows XP та продажем вже встановлених нових ОС разом з новими комп'ютерами.

[Зміст](#)

Висновок

Windows найпоширеніша операційна система , і для більшості користувачів вона найбільш підходяща через свою простоту , непоганого інтерфейсу, прийнятної продуктивності і величезної кількості прикладних програм для неї.

[Зміст](#)