

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России

Кафедра медицинской информатики и
управления в медицинских системах

WINDOWS XP

Выполнил: студентка ЛД 18-15

Чомаева А.А.

Проверил: кандидат технических наук,
заведующий кафедрой Байдаров А.А.

Пермь 2019

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОС

Операцио́нная систе́ма, сокр. ОС (англ. operating system, OS) — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

В большинстве вычислительных систем операционная система является основной, наиболее важной (а иногда и единственной) частью системного программного обеспечения. С 1990-х годов наиболее распространёнными операционными системами являются системы семейства Windows, Unix и UNIX-подобные системы.

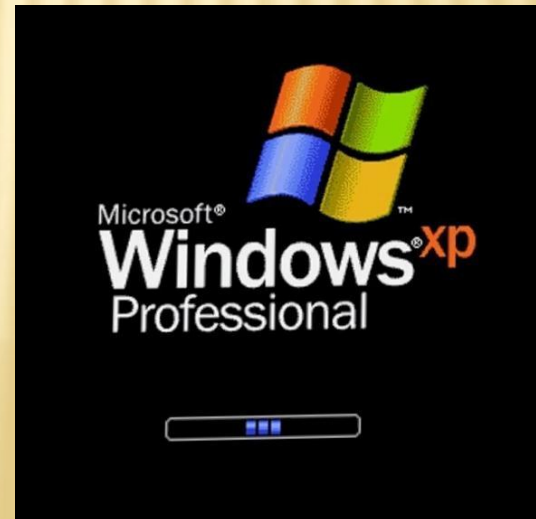


Windows XP (кодвое название при разработке — Whistler; внутренняя версия — Windows NT 5.1) — операционная система (ОС) семейства Windows NT корпорации Microsoft. Была выпущена 25 октября 2001 года и является развитием Windows 2000 Professional. Название XP происходит от англ. experience («опыт», «впечатления»).



ВАРИАЦИИ СИСТЕМ XP

- Windows XP Professional была разработана для предприятий и предпринимателей и содержит такие функции, как удалённый доступ к рабочему столу компьютера, шифрование файлов (при помощи шифрованной файловой системы), центральное управление правами доступа и поддержка многопроцессорных систем.
- Windows XP Home Edition — система для домашнего применения. Выпускается как недорогая «урезанная» версия Professional Edition, но базируется на том же ядре.



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

- Модель безопасности Windows XP Professional основана на понятиях аутентификации и авторизации. При аутентификации проверяются идентификационные данные пользователя, а при авторизации - наличие у него прав доступа к ресурсам компьютера или сети. В Windows XP Professional также имеются технологии шифрования, которые защищают конфиденциальные данные на диске и в сетях: например, EFS (Encrypting File System), технология открытого ключа.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

- EFS (Encrypting File System) позволяет зашифровать данные на жестком диске. Риск кражи портативных компьютеров особенно велик, а с помощью EFS можно усилить безопасность путем шифрования данных на жестких дисках портативных компьютеров компании. Эта предосторожность защищает информацию и идентификационные данные от несанкционированного доступа.



ИНТЕРФЕЙС



Для Windows XP был разработан новый графический интерфейс под названием Luna. Он пришелся по вкусу пользователям, поскольку выгодно отличается от графического оформления других операционных систем компании Microsoft. На смену прямым линиям и строгим формам пришли округлые контуры, тени, анимированные эффекты и прозрачные элементы, которые делают картинку более живой и приятной. Кроме того, разработчики позаботились о создании более удобной в использовании и понятной неподготовленному пользователю концепции работы с операционной системой.

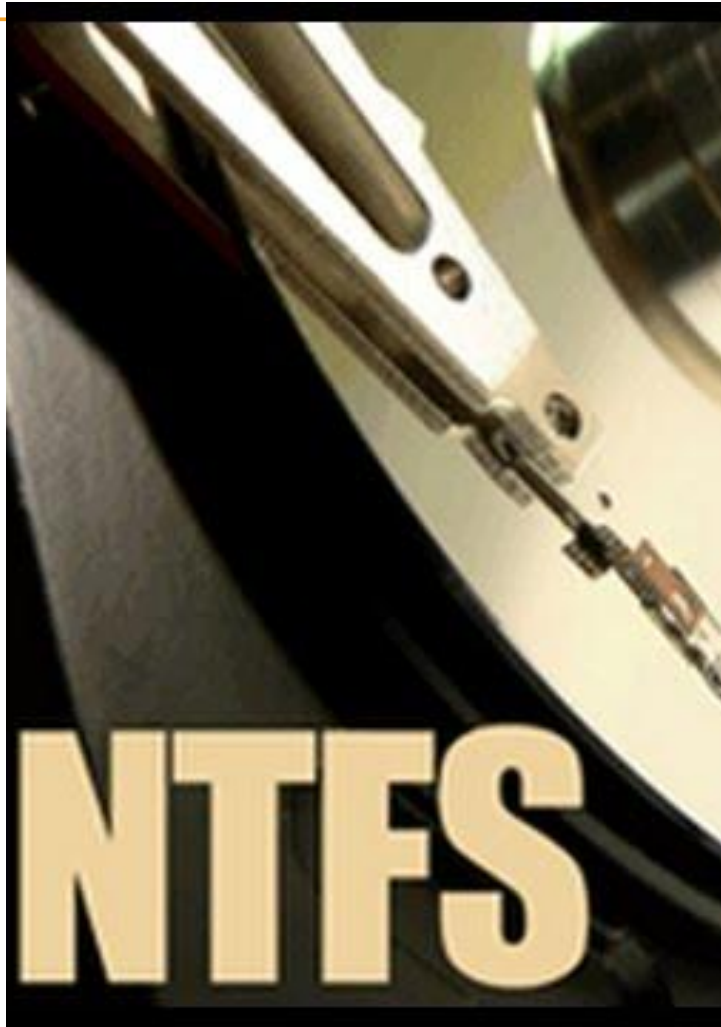
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- Администраторы (Administrators) обладают полным контролем над локальным компьютером и правами на совершение любых действий.
- Опытные пользователи (Power Users) обладают правами на чтение и запись файлов не только в личных папках, но и за их пределами. Они могут устанавливать приложения и выполнять многие административные действия.
- Пользователи (Users) в отношении большей части системы имеют только право на чтение. У них есть право на чтение и запись только файлов их личных папок.
- Гости (Guests) могут регистрироваться по встроенной учетной записи Guest и выполнять ограниченный набор действий, в том числе выключать компьютер.

ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ

- Если сравнивать Windows XP с Windows 98 (наиболее популярная из предыдущих версий Windows), то наиболее крупные отличия таковы. Отсутствует полная поддержка MS-DOS, Запуск многих DOS-программ под управлением Windows XP невозможен. Отсутствуют средства работы со сжатыми дисками. Вместо них имеются: поддержка работы с Z/P-архивами как со сжатыми папками и средства сжатия папок и файлов в файловой системе NTFS.
- Отсутствуют программы Лазерный проигрыватель и Универсальный проигрыватель. В Windows XP их функции берет на себя Проигрыватель Windows Media. Вместо программы Imaging используется совершенно новое средство для просмотра и аннотирования изображений.

ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА



- ▣ Предыдущие операционные системы семейства Windows, рассчитанные на домашнее использование, поддерживали только файловые системы на основе FAT.
- ▣ Файловая система NTFS пришла в Windows XP из линии Windows NT. Определенные сомнения и полезности NTFS связаны с ее непривычностью. На практике преимущества начинают проявляться с ростом производительности компьютера, а также с ростом объема жестких дисков и с увеличением числа файлов на них.

-
- Примерное равенство в производительности достигается на дисках объемом в несколько десятков гигабайт и при объеме оперативной памяти в 128 Мбайт. Если компьютер, скорее, маломощный, разумнее использовать FAT32, с ростом производительности компьютера система NTFS становится все более и более притягательной. Главное преимущество NTFS — ее заметно более высокая надежность, Потери данных или нарушение логической структуры диска. NTFS имеет широкие возможности управления доступом к файлам, а также позволяет хранить данные в сжатом виде.

ВЫВОД

- Windows XP на момент своего выхода стала отличным решением для всех пользователей, чьи компьютеры по своим характеристикам позволяли установить данную операционную систему. Она принесла на домашние компьютеры недоступный до сих пор уровень надежности, стабильности и безопасности. Кроме того, она установила новый стандарт удобного и дружелюбного интерфейса, призванного сделать работу за компьютером приятной даже для новичка.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!