

Windows

# Распространённость

В настоящее время Windows установлена на 91% персональных компьютеров и рабочих станций. По данным компании Net Applications, на август 2014 года рыночная доля Windows составила 91,68%. Среди различных версий Windows по данным W3Schools с августа 2011 года наиболее популярна Windows 7 (около 50%).

# Удобство и поддержка устройств

Windows-программа должна обращаться к внешним устройствам только через посредство Windows. Поэтому после установки в Windows драйвера, обеспечивающего поддержку данного устройства (то есть настраивающего Windows на особенности данного устройства) все Windows-программы могут работать с этим устройством. Программы (драйверы) для поддержки наиболее распространенных устройств входят в Windows, а для остальных устройств поставляются вместе с этими устройствами или контролёрами.

# Единый пользовательский интерфейс

Windows предоставляет программистам все необходимые средства для создания пользовательского интерфейса, поэтому программисты пользуются ими, а не изобретают аналогичные собственные средства.

Вследствие этого пользовательский интерфейс Windows-программ в значительной степени унифицирован, и пользователям не требуется изучать для каждой программы новые принципы организации взаимодействия с этой программой.

# Поддержка масштабируемых шрифтов

- Формат True Type
- Принцип WYSIWYG – что на экране, то и на печати

# Поддержка мультимедиа

При подключении соответствующих устройств Windows может воспринимать звуки от микрофона, компакт-диска или MIDI – синтезатора, изображения от цифровой видеокамеры или с компакт-диска, выводить звуки и движущиеся изображения.

# Многозадачность

Windows обеспечивает возможность одновременного выполнения нескольких программ и переключения с одной программы на другую.

# Средства обмена данными

- Буфер обмена данными (clipboard): одна программа может поместить данные в этот буфер, а другая использовать данные из буфера (например, вставив их в документ)
- Динамический обмен данными (Dynamic Data Exchange, DDE) – одна программа может использовать данные, созданные другой программой, причем копия данных в использующей программе сохраняет «привязку» к исходным данным. Поэтому программа, использующая DDE-данные, может в любой момент их «обновить», т.е. восстановить соответствие используемой копии данных оригиналу
- Механизм связи и внедрения объектов (Object Linking and Imbibing, OLE) является усовершенствованием средств DDE. Здесь программа использующая «внедренные» данные, может редактировать эти данные, для чего автоматически запускается программа, с помощью которой эти данные были созданы.



# Возможности для разработчиков

- Доступность всей оперативной памяти – средства управления оперативной памятью Windows обеспечивают доступность для программ всей оперативной памяти компьютера, что облегчает создание больших программ
- Динамическое подключение библиотек - Windows обеспечивает автоматическое подключение библиотек подпрограмм во время выполнения программы. Программа, использующая DDE-данные, может в любой момент их «обновить», т.е. восстановить соответствие используемой копии данных оригиналу

# Облачное хранилище

- Сервис OneDrive позволяет хранить до 15 ГБ информации (25 ГБ для пользователей Windows 8)
- Для изображений предусмотрен предпросмотр в виде эскизов, а также возможность их просмотра в виде слайдов
- Для всех папок и файлов можно определять уровень доступа — от исключительно персонального до публичного
- Для бизнеса может быть получена автономная версия

# Windows Phone

- Стабильность работы
- Продолжительное время работы без подзарядки
- Простой интерфейс
- Windows Phone Store
- Защищенность
- Поддержка