

Сравнительный анализ операционных систем семейства Windows и Mac OS

Каримова Румия Фаилевна

студентка факультета иностранных языков

Елабужского института К(П)ФУ

*Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент
кафедры математики и прикладной информатики ЕИ К(П)ФУ*

Миронова Юлия Николаевна

Аннотация:

В статье представлен сравнительный анализ наиболее распространенных операционных систем семейства Windows и Mac OS. Рассмотрены их минусы и плюсы.

Компьютер представляет собой вычислительную систему, состоящую из аппаратной части и программного обеспечения. Для его работы требуется основное программное обеспечение – операционная система. Без операционной системы компьютер работать не сможет.

Операционная система – это комплекс взаимосвязанных системных программ, которые загружаются при включении компьютера и постоянно находятся в памяти компьютера. Они производят диалог с пользователем, осуществляют управление компьютером, его ресурсами (оперативной памятью, местом на дисках и т.д.), запускают другие (прикладные) программы на выполнение. Операционная система обеспечивает пользователю и прикладным программам удобный способ общения (интерфейс) с устройствами компьютера.

Операционные системы можно разделить на группы (классифицировать) по следующим признакам:

1. По количеству пользователей: однопользовательские, многопользовательские
2. По числу процессов: однозадачные, многозадачные

3. По типу средств вычислительной техники:
однопроцессорные, многопроцессорные

4. По типу интерфейса: ОС с интерфейсом командной строки и
ОС с графическим интерфейсом.

Операционная система Mac OS

Первая Mac OS появилась в 1984 году, значительно раньше Windows. Она была разработана специально для компьютеров Macintosh (Mac). Эти компьютеры имеют закрытую архитектуру, то есть сами компьютеры собирает только Apple.

Достоинства Mac OS:

1. Интерфейс операционной системы ориентирован на простых пользователей. Mac OS в считанные минуты настраивается на любом предназначенном для нее компьютере, например, на iMac или Macbook. При этом каких-либо особенных знаний для ее установки и настройки не потребуется, что означает, что каждый сможет создать наиболее удобный для себя интерфейс без привлечения специалистов.

2. В Mac OS отсутствуют какие-либо специфические и сложные термины. Благодаря этому операционную систему могут сразу использовать не только подкованные в сфере программного обеспечения пользователи, но и люди, вообще впервые работающие с компьютером.

3. Интуитивно понятный интерфейс. Все наиболее важные приложения и кнопки в Mac OS расположены таким образом, что освоить операционную систему предельно просто. Чтобы произвести настройку, не потребуется обращаться к помощи или специализированной литературе.

4. Все открытые при работе окна видны одновременно и чтобы увидеть то, что происходит в других программах, не нужно между ними переключаться.

5. В операционную систему встроены все нужные базовые приложения и программы. Здесь и программа для просмотра и редактирования аудио и видео, и программа для работы с текстом, и другое необходимое ПО.

6. Повышенная безопасность ОС. Взломать Mac OS не сложнее, чем Windows, однако относительно малая распространенность привела к тому, что вирусов и иных зловредных приложений для Macintosh на порядок меньше, чем для Windows. Однако это не означает, что следует обходиться без антивирусной программы.

Недостатки Mac OS:

1. Ограниченный ассортимент компьютерной техники, работающей под Mac OS и высокая стоимость. Компьютеры с предустановленной Mac OS выпускает исключительно Apple, что оказывает большое влияние на цену. Кроме того, в модельном ряду продуктов Apple отсутствуют настольные компьютеры средней мощности, за исключением моноблока iMac.

2. Операционная система Mac OS имеет закрытую архитектуру, что не позволяет ее самостоятельно модернизировать, тем самым серьезно ограничивая возможности программистов.

3. С Mac OS совместимо ограниченное количество приложений, программ, игр и так далее. Поэтому для пользователей, работающих с серьезными программами, а также для геймеров приобретение данной операционной системы будет проигрышным.

Операционная система Windows

Достоинства:

1. Отличная совместимость. В восьмой версии Windows можно без каких-либо лишних манипуляций запустить приложение, которое было разработано для предыдущих версий, к тому же не Windows 7, а куда старше.

2. Для любителей игр отлично подойдет производительный компьютер с ОС Windows. Если рассматривать Mac OS, то он не обладает таким широким выбором игр, который есть у Windows.

3. Чтобы иметь возможность работать с Windows, можно приобрести практически любой компьютер из возможных на сегодняшний день. При необходимости можно поменять видеокарту,

увеличить объем памяти, заменить винчестер и многое другое. Все это отлично совмещается с Windows.

4. Легкость освоения, которая обусловлена наличием дружелюбного графического интерфейса пользователя.

5. Наличие гибкой настройки системы, которая учитывает предпочтения пользователя.

6. Наличие хорошей технической поддержки лицензионных пользователей в решении проблем.

Недостатки:

1. Наиболее существенный недостаток Windows - это её весьма малая надёжность. Некорректная работа любой Windows-программы может вызвать «зависание» всей Windows. Кроме того, ограниченность указанных ресурсов Windows делает невозможным одновременное выполнение в Windows более трёх-четырёх серьёзных программ, сколько бы в компьютере ни было оперативной памяти и дискового пространства

2. Низкий уровень безопасности. Почти все версии ОС Windows очень уязвимы для хакеров и вирусов.

3. В Windows не предусмотрено практически никаких средств защиты от повреждения операционной системы (стирания или изменения системных файлов, некорректного изменения файлов конфигурации и т.д.). При активном использовании Windows (особенно при установке или удалении новых программ) часто система теряет работоспособность, и приходится её переустанавливать или устранять повреждения.

Заключение

Большое число пользователей предпочитает использовать компьютер для развлечения. В этом случае Windows подойдет людям, которым нужен мультимедийный центр (музыка, кино, интернет, игры), а также для тех, кому нужен не дорогой и не слишком сложный в использовании компьютер для

работы. Операционная система Mac OS – лучший вариант для людей, которые хотят работать на компьютере, не вникая в особенности системы.

Список литературы:

1. Преимущества и недостатки Windows [Электронный ресурс]
URL: <http://computerologia.ru/preimushhestva-i-nedostatki-windows/>
2. Главные отличия между Windows и MacOS [Электронный ресурс] URL: <https://www.macdigger.ru/news/post/top-glavnyx-razlichij-mezhdu-mac-i-windows-pk>
3. Самоучитель MacOSXLion \ Василий Леонов – М.: Эксмо, 2012. – 384с.
4. Windows 7 и Office 2010. Компьютер для начинающих. Завтра на работу \ Алексей Лебедев: Питер; Санкт-Петербург; 2010 – 298с.