

Альтернативные операционные системы

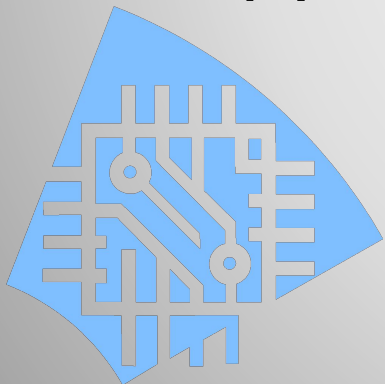


Подготовил ученик
10"а" класса
Химич . И

- Операционная система – это набор программ, обеспечивающий организацию вычислительного процесса на ЭВМ. Говоря простым языком, это программа, предназначенная для того, чтобы скрыть от пользователя все сложности «общения» с компьютером.



- Большинство современных ОС представляют собой модульные системы
- Остальные же модули ОС (вспомогательные) выполняют полезные, но не столь обязательные функции, например проверка исправности блоков компьютера, обнаружение отказов устройств и т.п.



- История ОС
- Безусловно, развитие ОС тесно связано с развитием самих ЭВМ. Ранние ЭВМ не предусматривали операционных систем, поэтому все процессы запуска и остановки программ, подключение внешних устройств производились вручную. Программирование велось исключительно на машинном языке. В то время машины использовались скорее для научно-исследовательских целей, а не для решения конкретных практических задач.



- Первый шаг к облегчению общения с машиной:
- начало 50-х годов - изобретение перфокарт
- изобретение принципа многозадачности
- режим разделения времени
- середина 70-х годов - мини-компьютеры
- Начало 80-х годов – изобретение кремниевых микросхем и как следствие появление первых персональных компьютеров

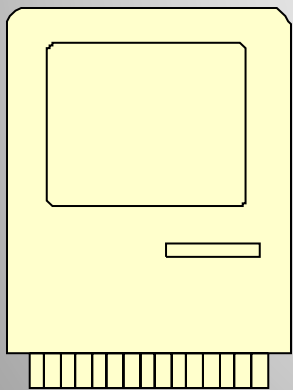
Семейство Windows

- Windows 1.0 (1985)
- Windows 2.0 (1987)
- Windows 2.1 (1987)
- Windows 3.0 (1990)
- Windows 3.1 (1992)
- Windows 95 (1995)
- Windows 98 (1998)
- Windows ME (2000)
- Windows Vista (2006)
- Windows 7 (2009)



Операционная система OS/2 начиналась как совместная разработка IBM и Microsoft (1984 г.). Однако впоследствии проект распался, и Microsoft переделала свою версию OS/2 в Windows NT, а сама OS/2 продолжала разрабатываться в фирме IBM, которая всё же не уделяла этой операционной системе должного внимания. Вообще соревнование за лидерство на рынке ОС между этими компаниями сильно повлияло на дальнейшее развитие операционных систем, разработанных как Microsoft, так и IBM.

Изначально OS/2 была задумана как замена MS-DOS. Уже тогда было понятно, что MS-DOS имеет ряд существенных недостатков, связанных с ограниченностью памяти и файловой системой, и не может использовать весь потенциал компьютеров того времени.



В первой версии OS/2 1.0, выпущенной в 1987 году, содержалось большинство свойств, необходимых для многозадачной ОС. Однако у нее не было графического представления, а также отсутствовали драйверы для многих популярных принтеров и других устройств.

Я считаю, что IBM просто поспешила с выпуском первых версий OS/2. В противном случае данная операционная система могла бы составить достойную конкуренцию линейке Windows и MS-DOS.

Таким образом, у семейства OS/2 систем прослеживаются вполне реальные перспективы развития и говорить об исчезновении данной ОС с рынка по крайней мере преждевременно.

Относительным недостатком системы можно назвать достаточно трудный и запутанный процесс инсталляции ОС на компьютер. Хотя, для опытных пользователей это вряд ли будет проблемой.

Сегодня многие крупнейшие корпорации в Европе доверяют OS/2 управление своими компьютерными сетями, однако нужно отметить, что в России OS/2 не получила широкого распространения. Особой популярностью в качестве домашней операционной системы OS/2 никогда не пользовалась, оставаясь в тени Windows.

Конечно же OS/2 используют в качестве сервера, где от неё требуется надёжность и производительность. Благодаря своей стабильности OS/2 используется в банковской сфере в качестве операционной системы для банкоматов. Также OS/2 удобна для использования там, где нужно обрабатывать большие массивы информации, например на метеостанциях или в сфере научных исследований. Реже данную систему используют для разработки приложений. Интересно отметить, что OS/2 приобрела некоторую популярность среди геймеров, т.к. конфликтность приложений у неё значительно ниже, чем у той же самой линейки Windows .

Заключение

Существует множество других ОС, кроме тех, что присутствуют в моей работе, которые могут заменить Windows.

Каждая из рассмотренных операционных систем имеет свои плюсы и минусы. Их использование зависит от сферы применения, а соответственно задач, которые перед ними ставятся. Какие-то ОС идеально подходят для обработки больших массивов информации и отличаются надёжностью, например линейка OS/2 систем. Другие отличаются доступностью, например Linux. Третьи радуют своей красочностью и эффектностью, например Mac OS.

Конечно, трудно не согласиться, что детище Microsoft ещё долго будет лидером среди программного обеспечения на рынке ОС, особенно среди «домашних» операционных систем. На это существуют вполне понятные причины: массовость, доступность, простота в использовании и т.п. Однако существуют вполне достойные конкуренты, пригодные и для домашнего использования в том числе. Самой яркой из таких систем, я считаю, является Mac OS. У этой системы существуют свои недостатки, но все они теряются на фоне её удобства и надёжности. Кроме этого Windows тоже не является идеальной системой. Одни только конфликты приложений чего стоят, да и требовательность Windows к аппаратным ресурсам никак нельзя назвать низкой.

В любом случае, при выборе операционной системы не стоит руководствоваться веянием моды. Как я уже сказал, нужно прежде всего исходить из задач, которые должна выполнять ОС. Ведь, как мы выяснили в самом начале работы, операционная система является главным связующим звеном при работе человека с компьютером. От выбора ОС может сильно зависеть успешность этой работы, да и просто её удобство.

Спасибо за
просмотр

