

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗЕНЗЕВАТСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

«Операционные системы и оболочки.»

Работу выполнила:
Ученица 10 класса
Объедкова Александра

Сегодня мы узнаем:

- что такое операционная система
- какие существуют оболочки операционных систем.
- виды операционных систем.

Операционная система.

Операционная система (англ. *operating system, OS*) — комплекс управляющих — комплекс управляющих и обрабатывающих программ) — комплекс управляющих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами между устройствами вычислительной системы и прикладными программами и прикладными программами, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами, управления вычислительными процессами и прикладными программами, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами, управления вычислительными процессами, эффективного распределения вычислительных ресурсов между

Оболочки операционной системы.

Оболочка операционной системы (от англ. Shell – оболочка) – интерпретатор команд операционной системы, обеспечивающий интерфейс для взаимодействия пользователя с функциями системы. Другими словами оболочка – это то на чем установлена операционная система, начинка операционной системы, можно сказать начало операционной системы.

В общем случае, различают оболочки с двумя типами интерфейса для взаимодействия с пользователем: текстовый пользовательский интерфейс (TUI) и графический пользовательский интерфейс (GUI).

Виды операционных систем:

UNIX

BSD

AmigaOS

DOS

FreeDOS

IBM OS/2

ReactOS

Inferno OS

Plan 9

GNU/Linux

Microsoft Windows



Самые распространённые среди них – это конечно же Microsoft Windows и Linux. Это те операционные системы которыми мы пользуемся ежедневно. И хочется конечно же понять какая из них самая лучшая и подходящая для нас с вами. Давайте посмотрим.



Самые явные отличия этих двух операционных систем :

Первое отличие заключается в том, что операционная система (далее будет использоваться сокращение - ОС) **MS Windows** разрабатывается и поддерживается одной единственной компанией - Microsoft corporation. **GNU/Linux** это ОС, разрабатываемая и поддерживаемая десятками, если не сотнями компаний в разных странах мира и тысячами программистов. Права на эту ОС переданы в общественную собственность.

Второе принципиальное отличие заключается в том, что в Windows графическая среда пользователя является неотъемлемой частью ОС. То есть Windows в варианте без графической среды (консольный режим) попросту не существует.

В то время как GNU/Linux это ОС текстового (консольного) режима и графическая среда это отдельный программный продукт, подобно текстовому редактору или видеопроигрывателю. Программ, которые реализуют графическую среду для ОС GNU/Linux более 10, но широко используются только две - GNOME и KDE.

Третье отличие в том, что **MS Windows** как конечный продукт состоит из собственно ОС и небольшого набора прикладных программ, которые имеют очень скромную функциональность. Другими словами, устанавливая Windows, вы получаете только ОС и для того, чтобы решать какие-то задачи вам нужно дополнительно находить и устанавливать прикладные программы.

GNU/Linux в чистом виде, как ОС, распространяется лишь в узкоспециальных областях применения. А применительно к рассматриваемому мной случаю используются так называемые дистрибутивы Linux. Дистрибутив это комплект, состоящий из ОС GNU/Linux, графической среды пользователя и набора прикладных программ. То есть, устанавливая дистрибутив Linux, вы получаете готовую к практическому использованию систему, в которую вам быть может ничего больше не нужно будет добавлять.

Операционные системы.	Плюсы	Минусы
MS Windows	<ul style="list-style-type: none">✓ Поддержка очень большого ассортимента компьютерного оборудования.✓ Огромное количество прикладных программ, на сегодняшний день это уже, наверное, более ста тысяч наименований. Для любой прикладной задачи на платформе Windows есть как минимум несколько десятков, для популярных задач существуют сотни программ. Выбрать есть из чего. На любой вкус.✓ Большое количество специалистов, которые более или менее хорошо знают семейство ОС Windows.✓ Происходит очень большой прогресс в усовершенствовании ОС Windows.	<ul style="list-style-type: none">✓ Сравнительно высокая стоимость. В самом дешевом варианте это более 50 долларов США, притом, что такая "дешевая" Windows, приобретаемая в комплекте с новым компьютером, "привязана" к этому компьютеру. А это значит, что, меняя компьютер, вам снова придется тратить деньги на Windows.✓ Очень большое количество вредоносных программ (так называемые компьютерные вирусы). Для версии Windows XP это особо серьезная проблема, которая вынуждает конечного пользователя нести дополнительные расходы.✓ Жесткая зависимость от разработчика. ОС Windows распространяется в бинарном виде.

Операционные системы.	Плюсы	Минусы
GNU/Linux	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Сравнительно низкая стоимость. В более или менее большом городе вполне реально получить диск с каким-либо дистрибутивом Linux по цене чистого CD\DVD диска, обратившись к энтузиастам, распространяющим Linux. ✓ Практическое отсутствие, по крайней мере, на сегодняшний день, вредоносных программ для этой платформы. Что позволяет избежать дополнительных расходов по предотвращению или ликвидации ущерба от вредоносных программ. ✓ Независимость от разработчика. Если вам потребовалась какая-то функциональность, отсутствующая в ОС Linux, вы можете ее добавить своими собственными усилиями. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Значительно худшая, чем для платформы Windows, поддержка компьютерного оборудования, в особенности внешнего, такого как, например принтеры или USB устройства. ✓ Значительно меньшее, чем для платформы Windows, количество прикладных программ. Более того, если речь идет о некоторых программах - безусловных лидерах в своих прикладных областях, то под ОС Linux нет ни соответствующих версий самих этих программ, ни других, сопоставимых по функциональности программ. ✓ Меньшее, чем для платформы Windows, количество хороших или приличных специалистов.

ТЕСТ

1. *Что такое операционная система?*

- а) Комплекс управляющих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами вычислительной системы и прикладными программами, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами.
- б) Комплекс управляющих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами графической системы и основными программами, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами.
- в) Комплекс редактирующих и обрабатывающих программ, которые, с одной стороны, выступают как интерфейс между устройствами графической системы, а с другой стороны — предназначены для управления устройствами.

2. Какие существуют оболочки?

а) IUG, IUT

б) TUI, GUI

в) ATI, FUI

3. Какие более распространенные операционные системы?

a) Linux

Microsoft Windows

б) Linux

FreeDOS

в) Microsoft Windows

Plan 9

4.Какая из операционных систем поддерживает больше компьютерного оборудования?

- a) *Linux & Microsoft Windows***
- б) *Linux***
- в) *Microsoft Windows***

*5.Какая из операционных систем
существует независимо от разработчиков?*

a) Microsoft Windows

б) Linux

в) Microsoft Windows & Linux

ОТВЕТЫ.

1 вопрос – а

2 вопрос – б

3 вопрос – а

4 вопрос – в

5 вопрос - б