

# Сравнительный анализ операционных систем Windows и Mac OS

Руководитель:

Ефремова Юлия Алексеевна

Учитель информатики МОУ СШ №7

Выполнил:

Галстян Артём Галустович

Ученик 9Б класса МОУ СШ №7

Тутаев, 2018 г.

\*Цели и задачи проекта:

\*Определить какая ОС подходит как мультимедийный центр(игры, видео, интернет музыка).

\*Определить какая ОС подходит для работы на компьютере(обработка видео или музыки).

## \* 1. Основные определения и понятия

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: однопользовательская операционная система (обслуживает только одного пользователя); многопользовательская (работает со многими пользователями)
2. По числу процессов: однозадачные (обрабатывают только одну задачу - уже не используются); многозадачные (располагает в оперативной памяти одновременно несколько задач, которые попеременно обрабатывает процессор)

**\* 1.2. Функции операционной системы.**

**В функции операционной системы входит:**

**Осуществление диалога с пользователем;**

**Ввод-вывод и управление данными;**

**Планирование и организация процесса обработки программ;**

**Запуск программ на выполнение;**

**Всевозможные вспомогательные операции обслуживания;**

## 2.1. Windows XP

История Windows (разработка фирмы Microsoft) берет свое начало в 1986 году. Популярность она завоевала в 1990 году, когда вышла версия Windows 3.0. Популярность новой версии Windows объяснялась несколькими причинами. Графический интерфейс позволяет работать с объектами вашего компьютера не с помощью команд, а с помощью наглядных и понятных действий над значками, обозначающими эти объекты. Возможность одновременной работы с несколькими программами значительно повысила удобство и эффективность работы. Кроме того, удобство и легкость написания программ для Windows привели к появлению все больше разнообразных программ, работающих под управлением Windows.



## \* 2.2 Mac OS

Переход на новую архитектуру, сильно трансформировал Mac-сообщество и, фактически, разделил представление об их компьютерах на две эры - “до перехода на Intel” и “после перехода на Intel”. 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. Сильной стороной Mac OS является практическое отсутствие вирусов для Macintosh. И дело не только в не очень большой распространенности Mac OS по сравнению с Windows, но и в том, что традиционные вирусы просто не работают в UNIX среде



## 2.3. Достоинства и недостатки операционных систем Достоинства и недостатки операционных систем Windows и Mac OS

	Достоинства	Недостатки
Windows	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Широкий выбор ПО</li><li>2. Полная совместимость со всем оборудованием</li><li>3. Техническая поддержка</li><li>4. Широкая распространенность</li><li>5. Легкость настройки</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Плохая безопасность</li><li>2. Несколько завышенные системные требования</li><li>3. Множество ограничений (система контроля цифрового контента, впервые появилась в Windows Vista, Microsoft всегда пытается навязать свое мнение, что лучше для пользователя)</li></ol>
Mac OS	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Легкая настройка</li><li>2. Не требует знания технических деталей от пользователя</li><li>3. Интуитивность использования</li><li>4. Удобная организация окон - все окна видимы и нет необходимости переключаться между ними.</li><li>5. Установлен базовый набор ПО</li><li>6. Хорошая безопасность</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Высокая стоимость компьютеров с Mac OS X</li><li>2. Закрытая архитектура компьютеров - нет возможности провести модернизацию оборудования</li></ol>

## \* Заключение

За последние 10 лет компьютеры буквально наводнили квартиры, офисы, предприятия. «Умный ящик» уверенной походкой входит в нашу жизнь. Многие люди уже не представляют, как могли раньше без него обходиться.

Большое число пользователей предпочитает использовать компьютер для развлечения. В этом случае Windows - подойдет людям, которым нужен мультимедийный центр (музыка, кино, интернет, игры). И для тех, кому нужен не дорогой и не слишком сложный в использовании компьютер для работы, а Mac OS X - лучший вариант для людей, которые хотят работать на компьютере, не вникая в особенности системы

Windows - подойдет людям, которым нужен мультимедийный центр (музыка, кино, интернет, игры). И для тех, кому нужен не дорогой и не слишком сложный в использовании компьютер для работы.

Mac OS X - лучший вариант для людей, которые хотят работать на компьютере, не вникая в особенности системы. И для тех, кто любит выделиться из толпы.