Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский педагогический лицей-интернат»

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «Сравнение операционных систем IOS и ANDROID»

Автор работы: Баранов Даниил 9 «В» кл.

Научный руководитель: Лиманская Марина Петровна, учитель информатики

г. Таганрог

2020 г.

Содержание

Введение…………………………………………………………………………..3

Основная содержательная часть проекта.

1. История IOS…………………………………………………………………..3
2. История Android……………………………………………………………...3
3. Какая система лучше: iOS или Android?........................................................3
4. Сравнительный анализ (что лучше выбрать?)...............................................4

Список литературы……………………………………………………………… 5

**Введение**

**Актуальность темы**

Сейчас при покупке нового смартфона у каждого пользователя возникает вопрос, что лучше, Андроид или iOS, это и стало темой для нашего проекта. Каждая из операционных систем по-своему хороша, обладает определенными особенностями и функционалом. Андроид и iOS - самые распространенные оболочки на рынке мобильных устройств, они занимают больше половины рынка. iOS - это разработка всемирно известного бренда Apple, за Андроид находится в ответе не менее известный поисковый гигант Google. У каждой из систем свои достоинства и недостатки. В данном проекте мы разберем, какая операционная система для телефона лучше, Андроид или iOS, сравнив между собой эти системы.

**Проблемный вопрос:** Какой смартфон лучше выбрать пользователю?

**Цель работы** - рассказать, какая операционная система лучше всего подходит для повседневного использования.

**Задачи:**

1. Дать понятие операционной системы ANDROID и IOS.
2. Узнать, каковы достоинства и недостатки каждой операционной системы.
3. Сделать выводы о предпочтении той или иной операционной системы.

**Объект проектирования** - мобильная связь.

**Предмет проектирования -** операционные системы ANDROID и IOS.

**Гипотеза проектирования.** Изучив историю создания и сравнив между собой эти системы, я смогу сделать правильный выбор, какой смартфон мне предпочесть.

**Материалы проектирования**

Мобильная операционная система - операционная система для смартфонов, планшетов, КПК или других мобильных устройств. Мобильные операционные системы сочетают в себе функциональность ОС для ПК с функциями для мобильных и карманных устройств: сенсорный экран, сотовая связь, Bluetooth, Wi-Fi, GPS-навигация, камера, видеокамера, распознавание речи, диктофон, музыкальный плеер, NFC и инфракрасное дистанционное управление [1].

**iOS** (до 24 июня 2010 года - **iPhone OS**) - мобильная операционная система для смартфонов, электронных планшетов, других устройств, разрабатываемая и выпускаемая американской компанией Apple. Анонсирована 9 января 2007 года. В ходе триумфальнейшей из всех тех ярких презентаций, которыми был наполнен творческий жизненный путь великого человека, лидер Apple Стив Джобс показал миру первый iPhone [2], [3].

**Android** - свободная операционная система для мобильных телефонов, планшетных компьютеров, умных часов, телевизоров и смартбуков, использующая ядро Linux, принадлежит Google. С момента выхода первой версии в сентябре 2008 года произошло 40 обновлений системы. [4], [5].

**Какая система лучше: iOS или Android?**

**Стоимость**

Этот пункт сравнения для многих пользователей является главным. Смартфоны на ОС Андроид на современном рынке широко представлены в бюджетном, среднем и флагманском сегменте, поэтому при покупке каждый выбирает свой вариант. Девайсы с iOS производятся в высокой ценовой категории. Стоимость высока, и многие не позволят выделить потратить такую сумму, в то время, как Андроид-телефоны можно найти по цене дешевле сотни долларов.

**Внешний вид**

Это субъективный вопрос, на этот счет у каждого имеется свое мнение. Можно сравнить между собой интерфейсы. В Андроид есть возможность гибкой настройки каждого элемента, чего нет у пользователей iOS. Пользователям доступен большой выбор виджетов и тем оформления. В Apple количество виджетов очень ограничено, они расположены в отдельном меню, что не очень удобно. Также в iOS отсутствует файловая система, из-за чего файлы можно передавать только с компьютера, что создает дополнительные неудобства.

**Возможность персонализации**

Здесь лидерство у Андроид, т.к возможности кастомизации тут буквально безграничны. На выбор пользователей есть огромная коллекция экранов, живых обоев, лаунчеров. В iOS возможности персонализации сильно урезаны. Вы можете изменить порядок сортировки иконок на рабочем столе и поставить новые обои. Мало возможностей кастомизации, но тут есть исвои плюсы - оболочка работает более стабильно и на ней не бывает вирусов.

**Многозадачность**

Андроид в плане многозадачности имеет неоспоримое преимущество. В Айфонах устанавливается не очень много оперативной памяти. В флагманах на Андроид сейчас устанавливают до 6 Гб оперативки, что позволяет удерживать в памяти и одновременно работать с множеством приложений.

**Игры**

Преимущества у iOS. Игр здесь представлено гораздо больше, появляются они раньше, чем на Андроид. Игры работают стабильно и не тормозят. Сейчас существует множество Андроид-устройств, и невозможно оптимизировать приложение под работу с каждым из них, поэтому могут встречаться небольшие тормоза и вылеты.

**Приложения**

Бесплатность - главное преимущество Андроид-приложений. Для загрузки большинства из них не надо платить, а на iOS многие программы являются платными. В App Store представлен гораздо больший выбор предложений, но те, что можно найти в бесплатном доступе на Play Market, тут зачастую распространяются платно.

**Возможности коммуникации с другими девайсами**

Для подключения к внешним устройствам в Андроид есть стандартный набор беспроводных интерфейсов. Для передачи файла другому Андроид-смартфону не достаточно подключиться к нему при помощи Блютуз. Легко данные передаются с компьютера на телефон. С Apple все сложнее. Для коммуникации предусмотрены фирменные интерфейсы, передавать данные с ПК можно лишь при помощи фирменного приложения iTunes. Многим такой способ передачи кажется неудобным, отнимает немало времени.

**Функционирование в сети**

Устройства Apple обеспечивают более скоростной доступ к интернету, а сам набор коммуникаций одинаков.

**Стабильность и безопасность**

iOS - операционная система с закрытой файловой системой, это устанавливает некоторые ограничения и раздражает пользователей. Однако это является и преимуществом устройства. Пприложения работают стабильно, в систему не могут попасть вирусы. Андроид этим не отличается, но пользователям доступен большой выбор платных и бесплатных антивирусов, предотвращающих угрозу заражения девайса.

**Время автономной работы**

На вопрос, почему iOS предпочтительнее Android, многие пользователи обычно дают ответ - автономность. Устройства на iOS держат заряд до вечера, а на Андроид - нет. Но тут многое зависит от характеристик устройства и того, как именно Вы будете пользоваться им.

**Выводы**

**Сравнительный анализ (что лучше выбрать)?**

**Преимущества ОС Андроид:**

* Возможность гибкой персонализации интерфейса. Можно изменять размер и внешность элементов, разогнать процессор, получив Root. Есть большой выбор оболочек с интересными особенностями;
* Большая часть смартфонов имеет большой объем встроенной памяти;
* Разный ценовой диапазон. Каждый может найти для себя бюджетное, среднее или дорогое устройство с разными характеристиками;
* Простота обмена данными;
* Большой выбор бесплатных приложений.

**Недостатки:**

* Главный недостаток - некоторые устройства работают нестабильно, особенно сразу после поступления в продажу. Производители так торопятся выпустить свои девайсы, что не успевают как следует оптимизировать систему, и уже в последующих обновлениях исправляют ошибки;
* Наличие вирусов, однако на сегодняшний день они встречаются редко и блокируются антивирусными приложениями;
* Заряд аккумулятора уходит быстрее, чем в iOS.

**Преимущества iOS:**

* Стабильность работы приложений и оболочки. Если пользоваться телефоном из коробки, не внося никаких настроек, то Айфон станет идеальным вариантом. Это прекрасный выбор для делового человека. Система работает быстро, без подвисаний и тормозов.
* Простой и интуитивно понятный интерфейс;
* Отсутствие файловой системы гарантирует 100% защиту от вирусов;

**Недостатки:**

* Высокая стоимость девайсов:
* Сложность передачи данных;
* Невозможность удаления системных приложений и другие ограничения системы.

Итак, выбор смартфона с той или иной операционной системой зависит от пользователя и задач, которые он собирается решать. Если для человека важна безопасность его данных и стабильность работы, то лучше выбрать смартфон с операционной системой iOS, а если главной является цена устройства, разнообразие приложений и совместимость с другими устройствами, тогда лучше выбрать Android.

**Список литературы**

Мобильная\_операционная\_система. https://ru.wikipedia.org/wiki/

IOS <https://ru.wikipedia.org/wiki/IOS>

История iOS. Первое рождение легенды. <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fappleinsider.ru%2Fistoriya-apple%2F1-istoriya-ios-pervoe-rozhdenie-legendy.html>

История версий Андроид <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9_Android>

Что лучше- Андроид или iOS - ставим точку в извечном споре <https://zen.yandex.ru/media/id/5beaa682e5e0c100aa67a121/chto-luchshe-android-ili-ios-stavim-tochku-v-izvechnom-spore-5c2a1799a2966000aa0db4ac>