

В современном мире с развитием информационных технологий никого не удивляет наличие у людей смартфонов с выходом в интернет, на большинстве из которых стоит операционная система Android . Не смотря на широкое распространение данная система появилась относительно недавно , компанией Google в ноябре 2007 года.

Фирма HTC выпустила первый смартфон на базе Android . Он поступил в открытый доступ продаж только летом 2009 года. Выход третьей усовершенствованной версии был рассчитан на планшеты и множество фирм сразу же стали использовать эту систему.

В дальнейшем множество производителей последовали их примеру и изъявили желание усовершенствовать свои мобильные, ставя на них данную операционную систему. В 86 % телефонов, проданных в 2015 году, стояла система Android. Причем за 2015 года люди купили около 1 млрд. Android-устройств.

Данная система представляет собой лидера над своими конкурентами, включая [Apple iOS](#), в таких особенностях , как [веб-сёрфинг](#). Нужно отметить, что именно Android , а не iOS, является [открытой](#) платформой, позволяющей производить на ней множество функций.

Огромное количество возможностей, которые имеет Android, можно было бы свободно спутать с операционной системой ПК. Android – имеет несколько уровней, на ядре Linux, имеющая много различных функций. Пользовательский интерфейс включает в себя:

Окна, Колонки, Вкладки, Виджеты для элементов редактирования.

Android имеет браузер, созданный на WebKit, том же двигателе с открытым исходным кодом. Android имеет массу вариантов подключения: WiFi, Bluetooth, и передачу данных по соединению с Google Maps , сделано это для выявления адреса сразу в приложении. Имеется поддержание фотокамер..

Существует две области, в которых приложения раньше соперничали, - это графические и медиа приложения, и методы сохранения данных. Android отвечает на графические вопросы поддержкой для 2-D и 3-D графики, в том числе OpenGL . Задание хранения данных тала легче благодаря тому, что платформа оснащена базой данных SQLite с исходным кодом.

- Не обращая внимания на то, что сначала было запрещено установление программ из «непроверенных источников», данное ограничение убирается настройками гаджета, позволяющим устанавливать программы на устройства у которых отсутствует выход в интернет, а еще дает возможность самому писать приложения и использовать на своем устройстве.
- Android – это система для разных платформ, например: [ARM](#) или [MIPS](#), [x86](#).
- В версии 4.3 доступен многопользовательский режим.

Для работы с Google Play и другими сервисами от Google нужно пользоваться приложениями, которые производитель устройства может устанавливать после заключения договора с Google.

Приложения Android имеют язык программирования Java, следовательно работают с помощью виртуальной машины. Нужно отметить, что ей является не JVM, как могло быть, а сетевая программа Dalvik, технология с открытым начальным кодом. Все приложения Android работают внутри электронной машины Dalvik, находящуюся внутри процесса, ядра Linux

Интересные факты о системе Android.

Кодовое имя всех версий системы, начиная с 1.5, является названием какой-либо сладости. Название версий по возрастанию : Кекс, затем пончик, следующая была эклер, замороженный йогурт и имбирный пряник, пчелиные соты, мороженое в вафлях, желейные бобы, кит кат, леденец на палочке.

Специально для Android были созданы два шрифта : [Droid](#) и [Roboto](#).

Во многих версиях Android, начиная от 4.2 и выше автоматически выключены материалы разработчиков, для включения надо нажать около семи раз на сборочный номер.

В Android 2.3 и дальше есть [пасхальное яйцо](#). Для его включения зайдите в «Настройки», затем в «Об устройстве», нажмите несколько раз «Версия Android». Появится рисунок: Android, увеличивающийся, а потом появятся летающие конфеты.

Компания [Microsoft](#), реализующая ОС [Windows](#), имеет плату от поставщиков технологий и ПО для Android. Не смотря на это доход Microsoft, получается в несколько раз больше, чем доход компании-разработчика .

Android- это молодая,развивающаяся операционная система. За недолгое время существования уже доказала большому количеству людей, что это серьезная и многоаспектная платформа. Данная система сразу приобрела свою популярность и покорила своей простотой и удобством сердца множества пользователей. Количество доступных возможностей с каждой новой версией будет увеличиваться и расти, что будет способствовать привлечению и заинтересованности все новых пользователей.

Список литературы:

1)Голощапов А. Google Android: программирование для мобильных устройств. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 448 с. — ISBN 978-5-9775-0562-8.

2) Коматинэни С., Маклин Д., Хэшими С. Google Android: программирование для мобильных устройств = Pro Android 2. — 1-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 736 с. — ISBN 978-5-459-00530-1.

3)Сатия Коматинени, Дэйв Маклин. Android 4 для профессионалов. Создание приложений для планшетных компьютеров и смартфонов = Pro Android 4. — М.: Вильямс. — 880 с. — ISBN 978-5-8459-1801-7.

4)Роджерс Р., Ломбардо Д. Android. Разработка приложений. — М.: ЭКОМ Паблишерз, 2010. — 400 с. — ISBN 978-5-9790-0113-5.

5)Донн Фелкер. Android: разработка приложений для чайников = Android Application Development For Dummies. — М.: Диалектика, 2011. — 336 с. — ISBN 978-5-8459-1748-5.

6)Android (англ.). — Официальный сайт. Архивировано из первоисточника 19 августа 2013.

7)Android Developers (англ.). Google Groups.

8)Google on Android (англ.). Google Developers. — Сайт разработчиков Android-приложений.