С момента начала революции в сфере информационных технологий было разработано множество операционных систем, которые использовались для различных типов устройств, включая компьютеры и телефоны. Если говорить о телефонах, то существовали всевозможные мобильные операционные системы, начиная от самых простых и заканчивая самыми сложными современными операционными системами, разработанными для мощных смартфонов, доступных сегодня.

Одной из самых ранних мобильных ОС была Palm OS, выпущенная в 1996 году, затем Windows Pocket PC, выпущенная в 2000 году, за ней последовала Blackberry OS, а затем революционная платформа Android. Android стала самой распространенной мобильной ОС из ныне используемых. Ее уникальность заключается в том, что это гораздо больше, чем просто операционная система. Она также включает в себя приложения и промежуточное программное обеспечение. В этом эссе рассматривается история создания ОС Android.

Происхождение

Компания Android Inc. была основана в 2003 году в Пало-Альто, Калифорния. Ее основала команда, состоящая из Энди Рубина, Ника Сирса, Рича Майнера и Криса Уайта. Google приобрел компанию в 2005 году, что привело к дальнейшему развитию платформы на глобальной платформе.

Изначально она разрабатывалась с целью создания сложной ОС для цифровых камер. Позже усилия были перенаправлены на создание операционной системы для смартфонов. Ее основными конкурентами были Windows Mobile и Symbian.

Поглощение компанией Google

Google приобрела Android в 2005 году и представила ее в 2007 году. Она также основала Open Handset Alliance, группу компаний, которые продвигали открытые стандарты в области мобильных устройств. Первое коммерческое устройство на базе Android было выпущено в сентябре 2008 года. С тех пор мобильная ОС видела различные версии, чтобы достичь текущей версии 7.0 Nougat, которая появилась в августе 2016 года.

Различные версии Android OS

История ОС Android отмечена ее развитием на протяжении многих лет в виде различных версий. Ниже приведены различные версии этой мобильной операционной системы и их основные характеристики:

Android 1.0

Android v1.0, выпущенная в 2008 году, стала пионером в области эффективной работы с уведомлениями. Его выдвижное окно уведомлений стало революционным дополнением. Нынешний магазин Google Play Store впервые появился в версии 1.0 как Android Market. Он также позволял использовать виджеты домашнего экрана, чего до сих пор не было в платформе iOS.

Android 1.5 (Cupcake)

Эта версия Android появилась в 2009 году. Это первая версия Android, в которой появилась экранная клавиатура. Она также позволила сторонним разработчикам создавать и добавлять виджеты, открыв SDK виджетов. Android Cupcake также впервые на платформе позволил снимать видео.

Android 1.6 (Donut)

Android Donut был выпущен в том же году, что и версия 1.5, и представил поддержку сетей CDMA. Это помогло мобильной ОС охватить миллионы пользователей по всему миру. Она поддерживала различные размеры экрана, позволяя производителям использовать Android на устройствах разных размеров. В версии 1.6 также появилось окно быстрого поиска, а также был переработан Android Market.

Android 2.0 (Eclair)

Версия 2.0 также была запущена в 2009 году и внесла много значительных изменений. Фактически, это была первая мобильная ОС с навигацией Google Maps. Голосовые подсказки и пошаговая навигация - вот некоторые из функций, представленных в Картах в Android 2.0, которые используются и по сей день. Google предоставил эти функции бесплатно по сравнению с платными предложениями конкурентов. В Android Eclair интернет-браузер поддерживал HTML5.

Android 2.2 (Froyo)

Версия Android 2.2 вышла в 2010 году на устройстве Nexus One. Эта версия усовершенствовала работу Android. Появились пять панелей домашнего экрана вместо прежних трех. В этой версии также добавлена поддержка мобильной точки доступа и экран блокировки PIN-кодом.

Android 2.3 (Gingerbread)

Gingerbread был представлен в том же году, что и Froyo. Был изменен дизайн домашнего экрана и стоковых виджетов, а также улучшена общая функциональность ОС. В этой версии была улучшена клавиатура с новыми цветами клавиш и улучшена поддержка мультитач. Android также начал поддерживать фронтальную камеру.

Android 3.0 (Honeycomb)

Версия 3.0 вышла в 2011 году, и она была разработана с учетом потребностей пользователей планшетов. Многие дизайнерские решения из Honeycomb были сохранены и в текущих версиях. Android начал показывать предварительные просмотры для каждого виджета, что было основной проблемой для пользователей в предыдущих версиях.

Одним из самых больших изменений в Honeycomb стало то, что виртуальные кнопки заменили физические. Кнопки "Домой", "Меню" и "Назад" стали частью программного обеспечения. Google также поменял цвет подсветки Android с зеленого на синий.

Android 4.0 (Ice Cream Sandwich)

Ice Cream Sandwich перенесла многие функции Honeycomb. Наследие виртуальных кнопок было перенесено вперед, а интерфейс стал еще более изысканным. В обновлении Google выпустила множество других мелких функций, включая разблокировку по лицу, календарь и почтовые приложения, а также детали использования данных.

Android 4.1 (Jelly Bean)

Android Jelly Bean вышел в 2012 году. Он сохранил большинство визуальных функций своего предшественника, но были и важные базовые изменения. Появилось приложение Google Now, которое можно было открыть быстрым движением руки. Электронная почта, события календаря и прогноз погоды отображались на одном экране.

Кроме того, Google впервые заложил основы для своих будущих цифровых помощников. Проект Butter значительно улучшил сенсорную производительность мобильной ОС. Он включал в себя разработку буферизации графики гарнитуры. Среди других улучшений в Android были улучшенный шрифт, большая гибкость виджетов и расширенные уведомления.

Android 4.4 (KitKat)

Версия Android 4.4 была выпущена в 2013 году и представила множество значительных улучшений и функций. Фактически, она стала основным эстетическим обновлением мобильной ОС. Синие оттенки в Ice Cream Sandwich и Jellybean уступили место более современным и изысканным белым оттенкам. Акцент переключился на более светлую цветовую схему во многих элементах. Среди других нововведений - команда "Ok, Google" для запуска Google Now, улучшенный телефонный номеронабиратель, приложение Hangouts и полноэкранные приложения.

Android 5.0 (Lollipop)

Google выпустил Android Lollipop в 2014 году. Он был разработан на основе популярной концепции Material Design от Google. Среди основных обновлений - Android Runtime, заменивший Dalvik VM, улучшенные уведомления, поддержка формата изображений RAW и улучшенная доработка. С Android Lollipop компания Google также представила совершенно новую версию мобильной ОС - Android TV.

Android 6.0 (Marshmallow)

Android Marshmallow был запущен в 2015 году. В Android v6.0 компания Google внесла полные изменения в меню приложений. Была добавлена строка поиска для быстрого поиска приложений, а фон поменялся с белого на черный. Также был добавлен менеджер памяти, более продуманные регуляторы громкости и началась поддержка датчиков отпечатков пальцев.

Android 7.0 (Nougat)

Версия Android 7.0 вышла в августе 2016 года. Google Now был заменен на Google Assistant. Система уведомлений получила значительное обновление с возможностью свободной группировки и просмотра с экрана на экран. Nougat также улучшила многозадачность. Режим разделенного экрана позволяет использовать два приложения одновременно.

Заключение

Все эти различные версии подытоживают историю ОС Android. Сегодня успех этой мобильной ОС можно определить по размеру ее пользовательской базы. В Google Play Store, официальном магазине приложений для Android, представлено более 2,7 миллиона приложений. Секрет успеха Android заключается в гибкости, которую она предлагает, и в ее ключевых особенностях.