История Android, отличия версий

Философия Android заключается в открытости, выборе и персонализации.

Важным достоинством Android можно считать его сообщество (Android community). Вокруг Android сформировалось большое сообщество разработчиков и тех-энтузиастов, которые активно создают приложения для этой платформы. Таким образом, на Android больше приложений чем на iOS и от этого все оказываются в плюсе. В интернете есть огромное количество информации как и что писать для Android, что делает Android очень гибким для его пользователей.

Android был основан в октябре 2003 года Энди Рубином, Ричем Мином, Ником Сиерсом и Крисом Вайдом и изначально предполагался софтом для цифровой камеры. Однако этот рынок был слишком мал, поэтому они сконцентрировались на создании ПО для смартфона, которое могло бы соперничать с Symbian OS (Nokia) и Windows Mobile (Microsoft).

В июле 2005 года Android был куплен Google.

Версия	Дата выпуска	Изменения		
		Для разработчиков	Для пользователей	
1.0	23 сентября 2008 г.	Первая стабильная версияAPI 1	 Первая стабильная версия Появление Android Market 	
1.1	9 февраля 2009 г.	• API 2	 Кнопки Show, Hide в меню вызова Поддержка сохранения вложений из MMS Функция Voiceover 	
1.5 Cupcake	27 апреля 2009 г.	WebKitSquirrelfishJavascript EngineAPI 3	 Автоповорот дисплея Функция автозаполнения Видео в MPEG-4 и 3GP Picasa и Youtube 	
1.6 Donut	15 сентября 2009 г.	GestureBuilderAPI 4	 поддержка CDMA, 802.1x, VPN, разрешений WVGA функция синтеза речи интерфейс для работы с фото, видеокамерой и галереей снимков поиск среди закладок, истории, контактов, в интернете 	
2.0-2.1 Éclair	26 октября 2009 г.	• API 5-7	 Поддержка нескольких аккаунтов Google поддержка Microsoft Exchange Server 	

			 поиск по SMS и MMS сообщениям автоматическое удаление старых сообщений при достижении лимита поддержка вспышки, цифрового увеличения и эффектов «живые» обои МotionEvent для поддержки нескольких касаний
2.2-2.2.3 Froyo	20 мая 2010 г.	 улучшение скорости работы приложений, использующих JIT-компиляцию поддержка OpenGL ES 2.0 API 8 	 создание точки доступа посредством USB и Wi-Fi блокирование доступа к данным по сотовой связи голосовой набор обмен контактами через Bluetooth быстрое переключение между несколькими клавиатурными раскладками Adobe Flash 10.2 Android Market - возможность групповых и автоматических обновлений
2.3-2.3.7 Gingerbread	6 декабря 2010 г.	 улучшение поддержки встроенной разработки кода улучшения для разработчиков игр в области аудио, графической части и ввода информации АРІ 9-10 	 встроенная поддержка протокола SIP VoIP-телефонии и стандарта Near Field Communication звуковые эффекты: реверберация, эквалайзер, виртуализация наушников, усиление басов улучшение управления питанием контроль за приложениями поддержка NFC встроенная поддержка нескольких камер видео и голосовой чат для Google Talk Google Wallet

3.0-3.2.6	22 февраля 2011 г.	• API 11-13	• полодь уводом долий
Honeycomb	22 февраля 2011 г.	• API 11-13	 панель уведомлений улучшение обозревателя поддержка внешних клавиатур, мышей, джойстиков поддержка HTTP-прокси
			для каждой подключенной WiFi-точки ■ лёгкий доступ приложений к файлам на SD-карте
4.0-4.0.4 Ice Cream Sandwich	18 октября 2011 г.	 обновление ядра WebKit Open Accessory API API 14-15 	 изменения в панели блокировки голосовая диктовка панорамная сьемка программная стабилизация изображения распознавание лиц
4.1-4.3.1 Jelly Bean	9 июля 2012 г.	 использование Project Butter поддержка OpenGL API 16-18 	 Google Now шрифт Брайля для слепых и слабовидящих размещение виджетов на экране блокировки автомаштабирование виджета
4.4-4.4.4 KitKat	31 октября 2013 г.	исправление ошибок с OpenSSLAPI 19-20	 умный определитель номера сохранение файлов в облако иммерсивный режим
5.0-5.1.1 Lollipop	12 ноября 2014 г.	компилятор ARTAPI 21-22	 Ambient display Smart lock и HD Voice Поддержка двух сим-карт
6.0-6.0.1 Marshmallow	5 октября 2015 г.	API 23API с отпечатком пальцев	 Android Pay Верификация с помощью отпечатка пальца
7.0-7.1.2 Nougat	22 августа 2016 г.	 Иконки приложений круглые, дизайн к Pixel Launcher API 24-25 	 многооконный режим быстрый ответ Image Keyboard support Storage Management Intent режим Data Saver
8.0-8.1 Oreo	21 августа 2017 г.	API нейронных сетейAPI общей памятиAPI 26-27	 бейджи на иконках приложений Gboard Copy Less светлые и темные темы

9 Pie	6 августа 2018 г.	поддержка Vulkan 1.1API 28	Android DashboardWind Down
10 Android Q	3 сентября 2019 г.	• API 29	 контроль доступа приложений к информации (местоположение, фоновый доступ к файлам) встроенный рекордер экрана
11 Android R	8 сентября 2020 г.	 API 30 новый интерфейс для разработчиков отметка Platform Stability поддержка беспроводной отладки по ADB, ADB incremental 	 поддержка 5G поддержка файлов HEIF
12 Snow Cone	4 октября 2021 г.	 API 31 стандартный Splash Screen для всех приложений обновленная версия Material Design обновление эффектов UI 	 поддержка Ultra Wideband улучшение системы копирования в облако

История iOS, отличия версий

Философия Apple заключается в простоте, стабильности и надежности.

iOS работает только на продукции Apple, благодаря этому он больше адаптирован под мобильные устройства, на которые он идет, что позволяет добиться высокой эффективности.

В 2005 году, когда Стив Джобс впервые задумал iPhone, он мог либо сделать миниатюрную версию Mac, либо увеличить iPod, который в то время был основным портативным продуктом Apple. Стив Джобс поручил разным командам в Apple изучить оба варианта. Команда, отвечающая за сокращение масштабов Mac, создала ОС iPhone, теперь известную как iOS. В итоге он решил уменьшить масштаб Mac, потому что, вопервых, Mac OS уже была завершена, в ней были анимации, управление питанием, звуковое сопровождение и многие другие встроенные функции (зачем вам изобретать велосипед, если можно было просто оптимизировать программное обеспечение и поместить его в меньший по размеру корпус?) и, во-вторых, Стив Джобс знал Mac OS вдоль и поперек. Mac OS на самом деле была создана из остатков программного обеспечения под названием next step, которое было разработано Стивом Джобсом, когда его уволили из Apple в 1985 году. В 1997 году Apple купила next step, который вернул Стива Джобса на пост генерального директора. Потом next step был развит, чтобы наконец стать Mac OS, которая, как мы знаем, наконец, стала iOS. так что можно сказать, что iOS разрабатывался еще с 1987 года. Это одна из основных причин, по которой iOS была так отполирована с самого начала.

Версия Дата выпуска		Изменения		
		Для разработчиков	Для пользователей	
1.0-1.1	29 июня 2007 г.	 вступление в iPhoneOS Development Program 	• первая версия	
2.0-2.2	11 июля 2008 г.	 Поддержка формата векторной графики SVG Вывод видео на внешнее устройство 	 Возможность перемещать / удалять несколько писем Арр store Значок контактов на главном экране Карты Google Street View Добавление родительского контроля При нажатии кнопки «Домой» с любого главного экрана происходит переход на первый главный экран 	
3.0-3.2	17 июня 2009 г.	 Push-уведомления для сторонних приложений API встроенных покупок (IAP) для платных приложений Улучшения OpenGL и Quartz 	 Поддержка магнитного компаса Земли Запись видео в приложении Камера В MobileMe есть опция «Найти iPhone» Обрезка видеоклипов на iPhone 3GS теперь дает возможность сохранять отредактированную версию как копию Доступно голосовое управление через 	

Bluetooth

			• Пользователю может изменять фон
			главного экрана
			• Приложение «Места» в приложении
			«Фото» позволяет пользователю
			просматривать свои
			фотографии по местоположению
4.0-4.3	21 июня 2010 г.	• Новые АРІ	• Возможность организации приложений
			по папкам
			• Поддержка фотографии HDR
	12 6 2011 -		Personal Hotspot, AirPlay и AirPrint
5.0-5.1	12 октября 2011 г.	Twitter framework	• Центр уведомлений
		• SDK	• iMessage
			• iCloud
			Встроенное базовое редактирование
			фотографий
6.0-6.1	19 сентября 2012 г.	- Dossonwa Animation	• Siri
6.0-0.1	19 сентября 2012 г.	 Поддержка Animation Timing API 	MapsPassbook
		• Лимит кэша	
		приложений	
		увеличен до 25 МБ	Lost Mode
		Social framework	
		Pass Kit	
		• UIKit	
7.0-7.1	18 сентября 2013 г.	• обновление	• обновление центра уведомлений
	·	SDK	AirDrop
		• обновление Xcode	CarPlay
			• Динамические обои
			• Новые режимы сьемки (камера)
8.0-8.4	17 сентября 2014 г.	• Подключение TouchID к	ApplePay
		приложениям	• Подписка на Apple Music
			HealthKit
			HomeKit
9.0-9.3	16 сентября 2015 г.	• Поддержка Swift 2.0	• Режим электросбережения
		Replay Kit	Режим Night Shift
		GameplayKit	• Заметки поддерживают вставку
		MapKit	изображений и рисование
			• Поиск в Настройках
10.0-10.3	13 сентября 2016 г.	• Оснащение приложений	• Взаимодействие между приложениями
		Siri, 3D Touch	• Добавлены переходы в камеру из экрана
		• Создание виджетов	блокировки
			• Новые действия для 3D Touch
			• В «фото» появился раздел
			«Воспоминания»
			• Функция «Портрет» при съемке фото
			• Apple Pay в Safari
11.0-11.4	19 сентября 2017 г.	CoreML	• Приложение Файлы

		ARKit	• Ретроицая запись акрана
		• ARNIL	• Встроенная запись экрана
			• Сканер QR-кода через камеру
12.0-12.5	17 сентября 2018 г.	CoreML 2 c Natural	• Функция Экранное время
		Language	• Групповые видео-звонки в FaceTime
		• Обновление Xcode	• Два номера на одном устройстве
13.0-13.7	19 сентября 2019 г.	ARKit 3	• Темный режим
		Color Assets	• Функция «Войти с Apple»
		SwiftUI	Apple Arcade
			• Подключение внешних носителей
14.0-14.8	17 сентября 2020 г.	• Создание виджетов	• Виджеты домашнего экрана
		• Указание сбора данных	• Входящие вызовы по телефону и FaceTime
			отображаются в виде баннера в верхней
			части
			экрана
15.0	20 сентября 2021 г.	• встроенная поддержка	• Платформа NFC теперь поддерживает
		sheet controllers	чтение карт типа МИР
		SFSymbols 3	• В FaceTime в виде сетки одновременно
		• Новые стили UIButton	отображаются до шести человек
			• режим Focus
			• iCloud +
			• Увеличительная лупа клавиатуры