



iOS

ВЫПОЛНИЛ: АРТЕМ ДИДИК  
В-121 ГРУППА

# iOS

- ▶ iOS (до 24 июня 2010 года — iPhone OS) — операционная система для смартфонов, электронных планшетов и носимых проигрывателей, разрабатываемая и выпускаемая американской компанией Apple. Была выпущена в 2007 году; первоначально — для iPhone и iPod touch, позже — для таких устройств, как iPad и Apple TV. В отличие от Windows Phone (Microsoft) и Android (Google), выпускается только для устройств, производимых фирмой Apple.
- ▶ В iOS используется ядро XNU, основанное на микроядре Mach и содержащее программный код, разработанный компанией Apple, а также код из ОС NeXTSTEP и FreeBSD. Ядро iOS почти идентично ядру настольной операционной системы Apple OS X. Начиная с самой первой версии, iOS работает только на планшетных компьютерах и смартфонах с процессорами архитектуры ARM.

# Общие сведения

- ▶ Пользовательский интерфейс iOS основан на концепции прямого взаимодействия с использованием жестов «мультитач». Элементы управления интерфейсом состоят из ползунков, переключателей и кнопок.
- ▶ iOS разработана на основе OS X и использует тот же набор основных компонентов Darwin, совместимый со стандартом POSIX.
- ▶ Слои абстракции iOS:
  - Core OS;
  - Core Services;
  - Media Layer;
  - Cocoa Touch.

Для текущей версии операционной системы (iOS 9.0) выделяется 1,4—2 Гб флеш-памяти устройства для системного раздела и примерно 800 Мб свободного места (варьируется в зависимости от модели).



# История создания

- ▶ Операционная система iPhone OS была представлена 9 января 2007 года совместно с мобильным телефоном iPhone лично Стивом Джобсом на выставке-конференции Macworld Conference & Expo и выпущена в июне того же года. Apple не предполагала отдельного названия для операционной системы, поэтому первоначальный слоган звучал так: «iPhone работает на OS X».



# Приложения iOS

- ▶ По состоянию на 1 мая 2014 года магазин приложений App Store содержит более 1,4 млн приложений для iOS, которые все вместе были загружены более 100 миллиардов раз.

## Стороннее ПО

- Другие приложения могут быть разработаны с помощью Xcode для Mac и iPhone, iPod Touch и iPad, Codea для iPad, и опубликованы в App Store — онлайн-магазине, который поставляется с самим iPhone/iPod touch/iPad, начиная с версии iPhone OS 2.0, и является крупнейшим магазином мобильных приложений (на июнь 2013 года — более 900 тыс. приложений для iOS, более 350 тыс. приложений специально для iPad).

# Конкурирующие продукты

- ▶ Основные конкуренты iOS:
  - Android (Google)
  - Windows Phone (Microsoft)
  - BlackBerry OS (Blackberry)
- ▶ Некоторые производители устройств также выпускают свою собственную операционную систему для мобильных устройств.



# Соотношение смартфонов с различными операционными системами

Платформа	4 кв. 2007	4 кв. 2008	4 кв. 2009	2 кв. 2011	3 кв. 2012	3 кв. 2013	1 кв. 2015
Nokia (Symbian OS)	62,3 %	52,4 %	47,2 %	20,9 %	2,4 %	-	-
BlackBerry (BlackBerry OS)	10,9 %	16,5 %	20,8 %	14,9 %	5,3 %	2 %	1,1 %
Apple (iOS)	5,2 %	9,6 %	15,1 %	15,7 %	13,9 %	14 %	13,6 %
Microsoft (Windows mobile, Windows phone 8)	11,9 %	13,9 %	8,8 %	5,5 %	2,4 %	4 %	5,3%
Google (Android)	-	0,5 %	4,7 %	39,5 %	72,4 %	80 %	79,9 %
Samsung (Bada)	-	-	0,1 %	1,9 %	3,0 %	-	-
Прочие (Linux, Palm OS)	9,6 %	7,2 %	3,4 %	3,5 %	0,97 %	0,3 %	0,1 %



# iOS 9

- ▶ iOS 9 — последняя версия операционной системы iOS от корпорации Apple, преемник iOS 8. Система была представлена на конференции Worldwide Developers Conference 8 июня 2015 года. Большинство улучшений в iOS 9 призваны сделать мобильные устройства Apple умнее, быстрее и эффективнее. Главным из изменений является многооконный режим в iPad. Владелец iPad сможет выводить на дисплей одновременно два окна с приложениями, кроме этого, еще одним ключевым нововведением является интеллектуальная функция Proactive Assistant, являющаяся аналогом Google Now. Из остального можно вспомнить улучшенные приложения Maps и Notes, расширенную функциональность поиска Spotlight (поиск внутри приложений и перевод единиц измерения без открытия вкладки в браузере) и режим экономии энергии (дополнительные три часа работы на одной подзарядке для iPhone)



# История (iOS 9)

- ▶ Операционная система была представлена на WWDC 2015 (Apple Worldwide Developers Conference) 8 июня 2015 года. До июля 2015 года обновиться до iOS 9 смогли только разработчики. В июле вышла первая публичная бета-версия.
- ▶ Официальной датой выпуска iOS 9 от Apple названо 16 сентября 2015 года, когда она станет доступна для пользователей по всему миру.



# Нововведения (iOS 9)

- ▶ Карты получили возможность прокладывать маршрут в 13 городах Европы и Америки.
- ▶ Появилась поддержка Apple Pay в Великобритании.
- ▶ Улучшена работа Siri, добавлена функция «Proactive Siri», позволяющая взаимодействовать с контентом, который в настоящее время находится на экране.
- ▶ Теперь при регистрации Apple ID, требуется придумать не 4-значный, а 6-значный пароль. Таким образом пользователь получит большую безопасность.
- ▶ Добавлена функция энергосбережения, отключающая фоновое обновление программ, геолокацию, проверку почты, а также занижающее частоту процессора примерно на 40%
- ▶ Мультиоконность: возможность открытия одновременно двух приложений на одном экране. Поддерживается только iPad Air 2, iPad Pro и iPad mini 4.

# Нововведения (iOS 9)

- ▶ «Андроид-миграция» — возможность перенести самые важные данные при переходе с Android на iOS.
- ▶ Полностью изменен интерфейс многозадачности.
- ▶ Добавлен поиск по настройкам.
- ▶ Добавлено новое приложение «Новости».
- ▶ PassBook переименован в Wallet.
- ▶ Slide Over: быстрое переключение на вторую программу, не покидая первой.
- ▶ Обновленная программа «Заметки».
- ▶ Новый системный шрифт San Francisco.