
МИНИ КУРС IOS

Физтех весна 2022
Решетников Андрей
Telegram: @hoderu

ТРЕБОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ

- Необходим MacBook с установленным Xcode
 - Либо виртуалка, хакинтош (будет очень больно)
 - Базовое знание Git
 - Знание ООП
 - iPhone/iPad, иначе симулятор
-

ОЖИДАНИЯ ОТ КУРСА

- Освоение процесса разработки ios-приложений от начала до релиза
 - Освоить разработку мобильных приложений, понять как грамотно и правильно делать
 - Навыки владения всеми инструментами, необходимыми для успешной разработки под iOS
-

СОДЕРЖАНИЕ

- Разработка **неигровых** приложений
 - Правильный код на Swift
 - Основы iOS SDK: базовые классы и создание UI
 - Работа с HTTP API
 - Хранение данных
 - Интеграция со сторонними библиотеками
 - И многое другое...
-

ОЦЕНКА

- Недифференцированный зачет
 - За курсовой проект
-

ЧТО ВХОДИТ В ПРОЕКТ

- 1. Наличие View Controller или Table View Controller
 - 2. Наличие custom layout(загрузка из xib, верстка в коде)
 - 3. Сетевой слой
 - 4. Использование параллельности
 - 5. Использование базы
 - 6. Использование frameworks
-

BACKEND ПРОЕКТА

- Firebase Realtime Database
 - Public API <https://github.com/public-apis/public-apis#social>
 - Список публичных API
-

- Git

- <https://medium.com/@evgeny.rodionov/гит-это-система-контроля-версий-bd81b15e218d>
- <https://git-scm.com/book/ru/v2> — книга от авторов (рус.)
- <https://try.github.io/levels/1/challenges/1> — интерактивный tutorial (англ.)
- <https://youtu.be/IHyPMbSN5vU> — видео-введение от Технопарка

- swift/obj-c

- <https://github.com/matteocrippa/awesome-swift> — набор ссылок для swift
- <https://github.com/vsouza/awesome-ios> — набор ссылок для obj-c/swift

- цикл жизни приложения https://developer.apple.com/library/content/documentation/iPhone/Conceptual/iPhoneOSProgrammingGuide/TheAppLifeCycle/TheAppLifeCycle.html#//apple_ref/doc/uid/TP40007072-CH2-SW3
- цикл жизни экрана http://developer.apple.com/library/ios/#documentation/uikit/reference/UIViewController_Class/Reference.html
- про структуру проекта в Xcode: <https://habrahabr.ru/post/261907/>

Ссылки



- Каталоги АПИ
 - <https://www.programmableweb.com/apis/directory>
 - <https://github.com/toddmotto/public-apis>
- Бесплатные клиенты для git
 - Fork (<https://git-fork.com/>)
 - SourceTree (<https://www.sourcetreeapp.com/>)
 - GitKraken (<https://www.gitkraken.com/>)
 - GitUp (<https://gitup.co/>)
 - И консольные tig и magit