

EDUCATION  
*Surf*



Владислав Крупенько

# **Создание общего проекта и знакомств с инструментами**

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**

# IDE

Основное средство разработки. Тут мы пишем  
код

# Составляющие IDE

- Редактор кода
- Компилятор
- Отладчик
- Профилировщик

# IDE для iOS разработки



**Xcode**

# IDE для iOS разработки



**Xcode**



**AppCode**



# **Xcode**

**IDE от компании Apple для iOS, macOS, watchOS, tvOS на языках Swift и Objective-C**

**Пойдем  
посмотрим**

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**

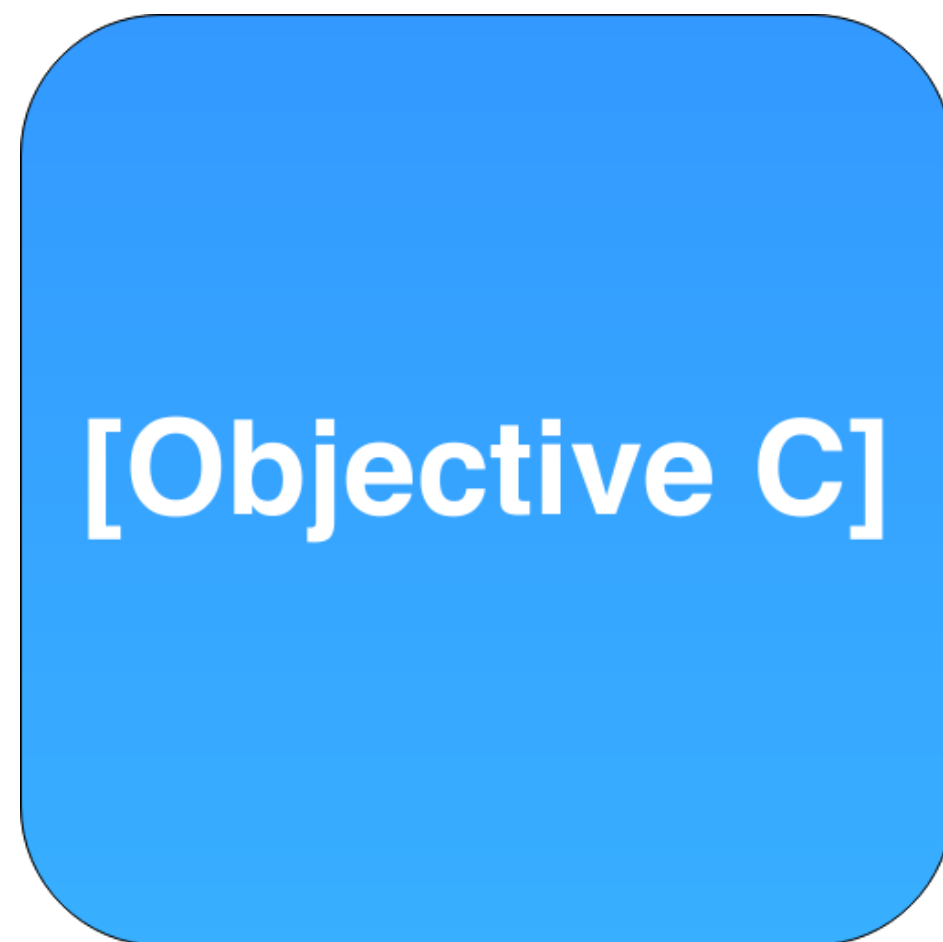
IDE

**Языки программирования**

Менеджеры зависимостей

Git

# Языки программирования



**Objective-C**



**Swift**

# Objective-C

- До 2014 года Objective-C был основным языком для нативной разработки под iOS
- Является надмножеством языка Си
- Наследует синтаксис от языка Си
- Добавлена поддержка ООП и динамическая среда выполнения (dynamic runtime)

# Swift

- Представлен в 2014 году
- Имеет лаконичный синтаксис схожий с C#, Go, Python
- Дружелюбен для новичков
- В основе — желание оставить как можно меньше уязвимостей и максимально обезопасить код от ошибок

**Пойдем  
посмотрим**



IDE

**Языки программирования**

Менеджеры зависимостей

Git

IDE

Языки программирования

**Менеджеры зависимостей**

Git

# **Package Manager**

**Это инструмент упрощающий процесс работы с кодом из разных источников**

# Swift Dependency Management

- CocoaPods
- Carthage
- Swift Package Manager

**Пойдем  
посмотрим на  
CocoaPods**

# Плюсы CocoaPods

- Вы можете использовать поиск по зависимостям
- Автоматически менеджит зависимости ваших зависимостей
- Большинство библиотек в open-source поддерживает CocoaPods

# Минусы CocoaPods

- Если их много то придется ждать билд долго
- Ваш проект будет изменен и придётся использовать Workspace
- Каждый билд вашего проекта будут перебираться зависимости

**Пойдем  
посмотрим на  
Carthage**



# Плюсы Carthage

- Автоматически менеджит зависимости ваших зависимостей
- Билдится быстрее чем CocoaPods
- Ваш проект не изменяется, пока вы сами не добавите новые фреймворки

# Минусы Carthage

- (Очень) много шагов, чтобы добавить зависимость
- Не все фреймворки поддерживают

**Пойдем  
посмотрим на  
SPM**

# Плюсы SPM

- Он нативен и интегрирован в экосистему
- Не нужен Workspace как в Cocoapods
- Удобней работать с локальными зависимостями
- Не нужно писать костыли на Ruby
- Кроссплатформенность

# Минусы SPM

- Достаточно новый инструмент
- Еще нет поддержки ресурсов
- Не все доступные зависимости поддерживают

**Пойдем посмотрим**

IDE

Языки программирования

**Менеджеры зависимостей**

Git

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**



# Git



## Git



## Swift

# Git



**Github**



**Bitbucket**



**GitLab**

# Клиенты для Git



**GH Desktop**



**SourceTree**



**GitKraken**



**Xcode**

**Пойдем  
посмотрим**

# Правила хорошего тона при работе с Git

- Создавайте отдельную ветку прежде чем вносить изменения
- Коммиты не должны быть очень большими и очень маленькими
- Пишите понятные commit messages
- Держите master ветку в рабочем состоянии
- Не добавляйте в репозиторий лишние файлы
- Используйте README для документации вашего проекта

# Правила хорошего тона при работе с Git

fixique / TestGitProject

Unwatch 1

Star 0

Fork 0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Security

Insights

Settings

Branch: master

Commits on Aug 4, 2019

<b>Update README.md</b> fixique committed 3 minutes ago	Verified		4776bc6	<>
<b>Update README.md</b> fixique committed 5 minutes ago	Verified		66a11a7	<>
<b>Добавлен тестовый код на swift и objective-c</b> fixique committed 13 minutes ago			cee0df7	<>
<b>Добавлен тестовый код, который используется в презентации</b> fixique committed 13 minutes ago			68a284b	<>
<b>Создан тестовый проект</b> fixique committed 4 hours ago			c359f48	<>
<b>Initial commit</b> fixique committed 4 hours ago	Verified		d095be3	<>

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**

**IDE**

**Языки программирования**

**Менеджеры зависимостей**

**Git**



# Материалы

<https://bit.ly/iossurf0420lecture2>

# Тест

<https://bit.ly/iossurf0420quiz2>