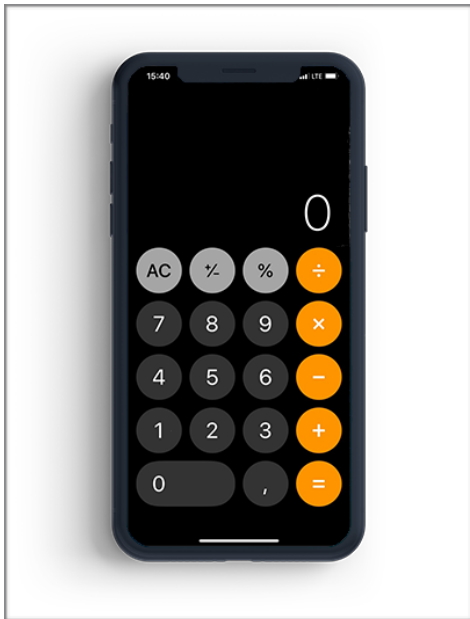


Основы языка Swift для начинающих программистов.

Содержание курса.

На курсе вы познакомитесь с синтаксисом языка Swift и научитесь работать в среде разработки xCode. К концу курса мы вместе создадим ваш первый проект iOS приложения Калькулятор.



Урок 1. Введение

Знакомство с языком и основными типами данных.

Переменные, константы. Работа в Playground.

Урок 2. Типы данных

Коллекции. Основные инструменты для работы с коллекциями. Работа в Playground и xCode.

Консультация.

Разбираем пройденный материал. Отвечаем на вопросы по домашним заданиям. Практикуем решение типовых задач.

Урок 3. Циклы. Ветвления

Практикуем использование основных операторов с циклами и операторами ветвления.

Урок 4. Циклы. Ветвления

Закрепляем материалы прошлых уроков: Операторы. Управляющие конструкции. Циклы. Ветвления.

Консультация.

Разбираем пройденный материал. Отвечаем на вопросы по домашним заданиям. Практикуем решение типовых задач.

Урок 5. Функции, Перечисления

Заканчиваем изучение функционального программирования работой с функциями и созданием своих простых типов (перечислений).

Урок 6. Структуры

Знакомимся с комплексными данными. Структуры. Перечисления. Конструктор. Subscripting.

Консультация.

Разбираем пройденный материал. Отвечаем на вопросы по домашним заданиям. Практикуем решение типовых задач.

Урок 7. Введение в ООП

Сравниваем функциональное программирование с объектно-ориентированным. Изучаем классы и их экземпляры.

Урок 8. ООП

Наследование. Введение в управление памятью. Описываем требования к классам. Debug xCode.

Консультация.

Разбираем пройденный материал. Отвечаем на вопросы по домашним заданиям. Практикуем решение типовых задач.

Урок 9. ООП в Xcode.

Протоколы. Расширения. Шаблонизируемые типы.

Урок 10. Продвинутое ООП

Замыкания. Функции высшего порядка.