Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Разработка iOS приложений на Swift 5. Уровень 2

Код курса: **АЙПРОГ2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Нестандартные подходы к созданию интерфейсов • Анимация • Работа с клавиатурой • Разработка интерфейса для дипломного проекта	**6**
Модуль 2. Штатные и сторонние фреймворки. Cocoapods • Обзор штатных фреймворков Apple • Менеджер зависимостей Cocoapods • Установка сторонних библиотек в свой проект	**2**
Модуль 3. Работа с сетью • Интерфейсы для программирования приложения (API) • Работа с сетью через NSURLSession • Работа с сетью через фреймворк Alamofire • Виды сетевых запросов • Парсинг JSON штатными средствами • Парсинг JSON сторонними средствами (фреймворк SwiftyJSON)	**6**
Модуль 4. Архитектуры и паттерны • Для чего нужны паттерны? • Архитектурный паттерн MVC • Архитектурный паттерн MVVM • Сравнение паттернов MVC и MVVM • Паттерны проектирования (DesignPatterns)	**5**
Модуль 5. Локальные базы данных • Знакомство с Realm • Realm Browser • Модели Realm	**6**
Модуль 6. Бэкэнд-сервис Firebase • Обзор сервиса • Создание проекта в Firebase • Имплементация Firebase в приложение • Аутентификация пользователя • База данных Cloud Firestore • Файловое хранилище FBStorage	**9**
Модуль 7. Работа с оборудованием и штатным ПО • Камера • Галерея • Локальная аутентификация - TouchID, FaceID • Локальные уведомления	**5**

Модуль 8. Git. GitHub • Система контроля верси Git • Сервис GitHub	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч.**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru