

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

1 месяц

1

- Введение в iOS 11, XCode 9 и Swift 4.
- Демонстрация игры Concentration Game.
- Обзор основных компонентов iOS 11:
- Темы: Core OS, Core Services, Media, Cocoa Touch, Platform Components, Tools, Languages, Frameworks, Design strategy

2

3

- MVC: концепция "модель-вид-контроллер".
- Применение модели к демо-проекту.
- Темы: MVC, controller, view, model, target, action, outlet, initialization, struct, class, static methods and properties, UINavigationController

4

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

2 месяц

1

- Поиск ошибок в Swift.
- Горячие клавиши и работа с отладчиком

2

- Основы Swift.
- Темы: Autolayout, CountableRange, Tuples, Computer Properties, Access Control, Assertions, Extensions, enum, Optionals, Data Structure, Protocols

3

- Продвинутое конструкции языка Swift.
- Темы: Data Structures, Struct, Protocol, Enum, Delegation, Extension, String, Character, NSAttributedString, Function Types, Closures

4

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

3 месяц

1

- Обработка ошибок.
- Темы: throws, Any, AnyObject, casting, NSObject, NSNumber, Date, Data

2

- Отрисовка в iOS.
- Темы: UIView, CGFloat, CGPoint, CGSize, CGRect, frame, center, Identity Inspector, Path, UIBezierPath, Drawing, UIColor, Layers, View Transparency, UILabel, Fonts, UIFont, UIImageView, UIImage

3

- Мультикас и жесты.
- Темы: Views, Gestures, didSet, target, action, UIPanGestureRecognizer, UIPinchGestureRecognizer, UIRotationGestureRecognizer, UISwipeGestureRecognizer, UITapGestureRecognizer, UILongPressGestureRecognizer

4

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

4 месяц

1

- Множественные MVC.
- Темы: Multiple MVCs, UITabBarController, UISplitViewController, UINavigationController, Pushing, Popping, Segues, Timer, scheduledTimer, Tolerance, UIView Animation, frame, center, bounds, transform, alpha, backgroundColor

2

- Анимация. GitHub и управление версиями.
- Темы: UIViewPropertyAnimator, Transitions, Dynamic Animator, frame, center, bounds, transform, alpha, backgroundColor, UIViewAnimationOptions, UIDynamicItem, UIGravityBehavior, UIAttachmentBehavior, UICollisionBehavior, UISnapBehavior, UIPushBehavior, UIDynamicAnimator, Stasis, Memory Cycle Avoidance, Closure Capture

3

- Жизненный цикл ViewController. Scroll View.
- Темы: viewDidLoad, viewWillAppear, viewDidAppear, viewWillDisappear, viewDidDisappear, viewWillLayoutSubviews, viewDidLayoutSubviews, viewWillTransition, didReceiveMemoryWarning, awakeFromNib, UIScrollView, Subviews,.contentSize, scrollRectToVisible, Zooming

4

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

5 месяц

1

- Многопоточность и Autolayout.
- Темы: Queues, Main Queue, Global Queues, DispatchQueue.global, async, sync, OperationQueue, Operation, Timing, Autolayout, Review, Size Classes, .compact, .regular

2

- Instruments (профилирование кода). Drag & Drop.
- Темы: Interactions, dragInteractions, dragItem, dropInteractions, UITableView, UICollectionView, CollectionViewDataSource, UITableViewCell, Cell Reuse, Cell Creation, cellForRowAt, Loading Up Cells, Table View Segues, Collection View Segues, collectionView, Table View Headers, Collection View Headers.

3

- TableView, CollectionView, Text Field
- Темы: UITextField, becomeFirstResponder, resignFirstResponder, textFieldShouldReturn, textFieldDidEndEditing, Keyboard, UITextInputTraits, autocapitalizationType, autocorrectionType, returnKeyType, keyboardType, minimumFontSize, placeholder

4

Стэнфордский курс CS 193P. Разработка приложений под iOS на языке Swift. Преподаватель: Андрей Фурлетов

Задача курса – Научить слушателей разрабатывать мобильные приложения под популярную платформу iOS.

6 месяц

1

- Persistence (долговременное хранение), Документы, iCloud.
- Темы: UITextField, UserDefaults, PropertyList, Archiving and Codable, File System, FileManager, Core Data, NSManagedObjectContext, Querying, Cloud Kit, iCloud, UIDocument,

2

- Уведомления, Жизненный цикл приложения.
- Темы: Alerts, Action Sheets, UIAlertController, addAction, UIAlertAction, Notifications, NotificationCenter, KVO, Application Lifecycle, UIApplicationDidBecomeActive, UIApplicationDidEnterBackground, Info.plist

3

- Гироскоп и Камера.
- Темы: CoreMotion, CMMotionManager, Accelerometer, Gyro, Magnetometer, accelerometerData, Cmacceleration, Activity Monitoring, CMMotionActivityManager, Pedometer, Altimeter, UIImagePickerController, PHPhotoLibrary, AVCaptureDevice, cameraViewTransform, Processing Images

4