NỘI DUNG KHOÁ HỌC DI ĐỘNG IOS SWIFT



		Swift + IOS căn bản (12 buổi)			
1					
	Giới thiệu hệ điều hành IOS				
	Các	thiết bị sử dụng hệ điều hành IOS			
	Các	công cụ cần thiết để lập trình IOS			
	Cài	đặt và làm quen các chức năng của XCode			
	Giới	thiệu Swift 5			
	So s	ánh Swift với Objective-C			
	In ra	n màn hình Console			
	Các	quy tắc khi code với Swift			
	Kha	i báo biến với let, var			
	Thối	ng nhất quy tắc đặt tên biến			
		kiểu dữ liệu cơ bản			
		n tử số học			
		ng, Character và các hàm xử lý			
2	Hàm, câu điều kiệ				
		n nghĩa và gọi function			
		m số inout			
		điều kiện if else			
		điều kiện switchcase			
		g lặp for			
		g while, repeat while			
3 Làm việc với github					
		tài khoản github và cài đặt git			
		repository trên máy và trên github			
		note git repo			
		ate, check out branch			
		nmit, push, pull, merge			
4	Collection types				
		ionary			
	Enui	m			
	Set				
	Arra				
		ı dữ liệu Tuples			
5	Optional và closur				
		onal là gì			
		n biệt ? và !			
	Unw	vrap một đối tượng optional			

		Closure là gì	
		Closure truyền trong hàm	
		Closure gán cho biến	
6	Struct và class		
		Định nghĩa struct và class	
		Khởi tạo class và struct	
		Kiểu tham chiếu và kiểu tham trị	
		So sánh giống và khác nhau giữa class và struct	
7	Kiểm tra logi	ic	
8	8 Úng dụng đầu tiên		
		Giới thiệu cấu trúc project	
		Storyboard	
		UIView	
		Các thuộc tính cơ bản trong inspector	
		Run ứng dụnng trên simulator	
		Kết nối thiết bị iOS	
9	Ứng dụng bật tắt đèn		
		Assets	
		Ánh xạ outlet @IBOutlet	
		Ánh xạ action @IBAction	
		Thay đổi các thuộc tính bằng code	
10	Ứng dụng BN	МІ	
		Ôn tập các controls UIView, UIIMageView, UIButton	
		UISlider	
		Gesture Recognizer	
11	Ứng dụng đồng hồ		
		Kiểu dữ liệu Timer	
		Layer	
		Animation	
12	Kiểm tra ứng	gdung	
	A	Lập trình iOS nâng cao (18 buổi)	
1	On tập ngôn	ngữ Swift và kỹ thuật lập trình UIKit	
		Struct & Class	
		Optional	
		Closure	
2+2	Auto I ovent	Các thao tác làm việc với mảng, dictionary, enum, set	
2+3	Auto Layout	Giới thiệu về hệ thống Auto Layout trong lập trình iOS	
		Auto Layout với giao diện	
		Auto Layout với giao diện Auto Layout với chay	
		Layout với Stack, priority	
3+4	Controls (tiếp		
J 14	Controls (tie)	٧ <i>)</i>	

		UIPickerView, UIDatePicker
		Úng dụng đếm ngược thời gian với UIDatePicker
		UIImagePickerController
		Úng hình ảnh (camera, library) với UIIMagePickerController
		UIScrollView
		Show/hide keyboard với ScrollView, slideshows
5 Controls (tiếp)		
		UITableView, UITableViewCell
		Register TableViewCell
		UITableViewDelegate, UITableViewDatasource
		Ứng dụng quản lý thông tin khách hàng với chức năng thêm, sửa, xoá
6	Controls (t	
	,	UICollectionView, UICollectionViewCell
		Register CollectionViewCell
		UICollectionViewFlowLayout
		UICollectionViewDelegate, UICollectionCollectionDatasource
		Ứng dụng shop bán hàng
		Úng dụng thư viện ảnh
7	Container Controllers	
		UINavigationController, UITabBarController
		Điều hướng màn hình
		Truyền dữ liệu giữa các màn hình
		Ứng dụng chuyên nghiệp với UINavigationController, UITabBarController
8	Debug và p	pattern
		Debug với Xcode
		Mô hình MVC, MVVM, Singleton
		Ứng dụng các mô hình trong thực tế
9	Nâng cao C	Gesture Recognizer và sử dụng thư viện
		Tích hợp thư viện bên thứ 3 sử dụng CocoaPods hoặc Carthage
		UILongPressGesture
		UISwipeGesture
		UIPanGesture
10	Local database	
		Core Data
		Realm
		User Default
		Key chains
		Ứng dụng Todo List
11	Firebase	
		Cài đặt Firebase
		Authenticate với Firebase
		Firebase Firestore

		Firebase Realtime
		Úng dụng xem video youtube sử dụng Firebase backend
12+13	Rest API	
		Giới thiệu cách nhậ dữ liệu từ Backend thông qua API - Resful JSON
		Test API với Postman
		URLSession, Alamofire
		API với các phương thức POST, GET, PUT, DELETE
		Upload photos
		Úng dụng thời tiết
14	Google maps	
		Tích hợp Google maps vào ứng dụng
		Lấy location hiện tại
		Tìm kiếm địa điểm theo lat long
		Chỉ đường
15	Quản lý bộ n	hớ
		ARC - cơ chế quản lý bộ nhớ
		Leak memory
		Debug bộ nhớ
16	Grand Cente	r Dispatch
		GCD - xử lý đa nhiệm trong iOS
		Serial queue, Concurrent queue
		Concurrency
17	Test và deplo	
		UI Tests
		Unit Tests
	,	Deploy sản phẩm lên App Store
18	Bảo vệ đồ án	
	T 113 116	Thiết kế giao diện cho Mobile (UI/UX) (8 buổi)
1	Tìm hiệu khá	i niệm UI/UX
		Tại sao developer cần hiểu về UI/UX
		Các yếu tố cơ bản của UI: Font, color, layout, style
2	Các luật ca h	Hướng dẫn tạo wireframe
2	Cac Iuat co b	ản của UX (Phần 1) Fitt's law
		Hick's law
		Jakob's law
		Miller's law Dổ gung vyirofroma dực thao các guy tắc trận
3	Cáo luật an l	Bổ sung wireframe dựa theo các quy tắc trên ản của UX (Phần 2)
3	Cac Iuat co D	Law of common region
		Law of pragnanz
		Law of proximity
		Law of similarity

	Hoàn thiện wireframe	
	Thực hành vẽ layout trên figma/sketch app/photoshop	
4	Thiết kế ứng dụng di động	
	Trends	
	Workflow	
	Thực hành layout	
5	Lưu ý khi thiết kế	
	Phân tích case study với 7 nguyên tắc (example popup delight score)	
	Chữa bố cục	
	Thực hành layout	
6	Design parttern	
	Style guides	
	Partter libraries	
	Tạo style guides/patter libraries cho đồ án	
7+8	Chữa và bảo vệ đồ án	