Giáo trình dạy Flutter cơ bản

Giao triili day Flutter co bari	
Buổi	Nội dung
Buổi 1: Giới thiệu Flutter, hướng dẫn quản lý source code.	 Giới thiệu Flutter và ngôn ngữ Dart. Giới thiệu kiến trúc Flutter. So sánh 2 ngôn ngữ Flutter vs React Native. Tạo Project giới thiệu cấu trúc của một dự án Flutter. Git, thực hành dùng git để quản lý source code. Tạo account trên Github hoặc Gitlab. Hướng dẫn sử dụng Source Tree, Github Action. Hướng dẫn cách 1 team cùng làm việc với nhau trên cùng một source code mà không bị conflict.
Buổi 2: Ngôn ngữ Dart	- Kiến thức cơ bản: Khai báo biến, các hàm về list, toán tử hay sử dụng v.v - Kiến thức OOP Dart.
Buổi 3: Giới thiệu Stateless Widget và Statefull Widget	 So sánh giữa Stateful và Stateless widget khi nào nên sử dụng loại widget tương ứng. Đưa ví dụ cụ thể cách vận hành từng loại sao cho phù hợp.
Buổi 4: Tạo một ứng dụng đơn giản, giới thiệu cách xây dựng layout	 Giới thiệu các widget trên Flutter: Container, Button, TextField, Center, Padding v.v Thực hành demo layout mẫu và giúp học viên hiểu tại sao nên dùng widget đó.
Buổi 5: Xây dựng danh sách dùng ListView, Grid.	 Giới thiệu ListView, GridView là gì và hướng dẫn sử dụng. Giúp học viên sử dụng thành thạo về ListView, GridView.
Buổi 6: Hướng dẫn tối ưu layout	 Xử lý vấn đề layout bị vỡ hay scale trên nhiều màn hình, device. Xử lý từng trường hợp: icon, background, layout, dimen tận dụng được tất cả các màn hình điện thoại.
Buổi 7: Thực hành xây dựng giao diện	- Viết 1 app đơn giản có design login, register, home ứng dụng những kiến thức đã giới thiệu trước đó.
Buổi 8: Future, Async, await	- Lập trình bất đồng bộ với future, async, await.
Buổi 9: Navigation, Route	- Kiến thức về Navigatior, Route, di chuyển giữa các màn hình và cách truyền Data qua giữa các màn hình.
Buổi 10: Bộ nhớ Internal Storage, ExternalStorage, SharedPreference, SQLite	 Giới thiệu bộ nhớ trong Internal Storage, ExternalStorage. Cách lưu trữ dữ liệu sử dụng SharedPreference, SQLite và trường hợp nào nên sử dụng cái nào thì hợp lý. Xử lý dữ liệu dạng Json, Xml để lưu vào bộ nhớ.
Buổi 11: Flutter Rest Api	- Hướng dẫn lấy dữ liệu từ server bằng cách call api sử dụng http và dio.
Buổi 12: Tạo nhiều môi trường dev vs production (Option)	 Giải thích tại sao cần tạo ra nhiều môi trường. Cách cấu hình n môi trường để chạy riêng cho từng trường hợp.
Buổi 13: Cấu hình tạo đa ngôn ngữ cho ứng dụng, Multi- Language (Option)	 Giải thích tại sao cần tạo ra nhiều môi trường. Cách cấu hình n môi trường để chạy riêng cho từng trường hợp.
Buổi 14: Tìm hiểu Bloc, GetX, Provider các state manager đang được dùng nhiều nhất	- Tìm hiểu Architecture, giải thích sự khác nhau từng loại và trường hợp nào nên sử dụng thích hợp nhất.
Buổi 15, 16, 17: Giao dự án cho học viên và hướng dẫn học viên tạo ra một ứng dụng hoàn chỉnh	 Hỗ trợ học viên hoàn thành project lấy info user từ GitHub đưa lên ứng dụng. Đưa lên Github/Gitlab để lưu trữ. Trao đổi định hướng cho từng học viên bước tiếp theo để phát triển bản thân.