**Nội dung khoá học lập trình Flutter**

|  |  |
| --- | --- |
| Buổi | Nội dung khoá lập trình Flutter |
| Buổi 1: Giới thiệu Flutter | * Giới thiệu về Flutter , ngôn ngữ Dart * Kiến trúc Flutter * So sánh Flutter vs React native * Cài đặt IDE lập trình Flutter , giới thiệu cấu trúc project app Flutter, chạy app Flutter đầu tiên |
| Buổi 2: Ngôn ngữ Dart | * Kiến thức cơ bản : Khai báo biến ,các toán tử , biểu thức điều kiện ,vòng lặp .. * Kiến thức OOP Dart |
| Buổi 3: Stateless Widget và Statefull Widget | * Cách tư duy lập trình state * So sánh Stateless và Statefull |
| Buổi 4: Common UI Widget | * Demo : Container , Textfeild , Button , Center , Media Query… |
| Buổi 5: Common UI Widget | * Demo : Listview , TableData, Gird… |
| Buổi 6: Thực hành về Widget | Thực hành code giao diện form đăng nhập sử dụng : Container , Textfeild , Button… |
| Buổi 7: Thực hành về Widget | * Thực hành code giao diện list bài hát yêu thích : Listview , Grid… |
| Buổi 8: Thực hành về Widget | * Thực hành lập trình ứng dụng “Tên tiếng Nhật của bạn là gì ? “ : Thực hành code giao diện các UI Widget đã học + các event của Button… + xử lý code logic chuyển tên tiếng Việt sang tiếng Nhật |
| Buổi 9: Navigator , Route | * Kiến thức về Navigator , Route , di chuyển dữ liệu giữa các màn hình * Hướng dẫn HV chọn đề tài làm project app Flutter để bảo vệ cuối khoá. |
| Buổi 10: Future, async, await | * Lập trình bất đồng bộ với Future, async, await |
| Buổi 11: Flutter Rest Api | * Lập trình lấy dữ liệu từ server bằng cách call API sử dụng Networking & HTTP , JSON |
| Buổi 12: Thư viện SocketIO Flutter | * Xử lý kết nối , dữ liệu realtime giữa client – server giao thức websocket sử dụng thư viện SocketIO |
| Buổi 13: Flutter Local DB | * Sử dụng SQLite |
| Buổi 14: BLoC Pattern in Flutter | * Tìm hiểu BLoC Architecture - một thành phần tách logic nghiệp vụ của ứng dụng ra khỏi giao diện người dùng thông qua việc sử dụng Streams |
| Buổi 15 , 16 : Thực hành xây dựng ứng dụng chat đơn giản . | * Tạo giao diện list chat , cửa sổ chat * Lấy dữ liệu lịch sử chat ( call api từ server) * Lắng nghe , Xử lý dữ liệu chat realtime ( sử dụng thư viện SocketIO * Git cơ bản, hỗ trợ HV đưa source code ứng dụng lên github / bitbucket /gitlab |
| Buổi 17 : Bảo vệ project & tổng kết khoá học | * Hỗ trợ HV hoàn thành và bảo vệ project app Flutter cuối khoá. * Đánh giá và Tổng kết khoá học. |