**Chương trình training Android dev**

**Tổng quan khóa đào tạo cơ bản thời gian đào tạo 2 tháng**

Mục lục

I: Kế hoạch

II: Chi tiết từng tuần

III: Bàn Giao task

IV : Bài tập

|  |  |
| --- | --- |
| Schedule  Lưu ý: do thời gian của các bạn thực tập là khác nhau nên sẽ ko chi tiết cho từng buổi , đánh giá và làm bài test sau mỗi tuần | |
| Tuần 1 | + Tìm hiểu Git  + OOP (Javacore)  + Basic Android  + Tìm hiểu Activity ,Fragment , Manifest trong android |
| Tuần 2 | + Có bài test basic git và oop  + Các view cơ bản và sự kiện android  + Custom View  + Bài tập tuần 2: Làm demo |
| Tuần 3 | + Permistion  + Recycleview  + Sharepreferent  + Bài tập tuần 3 : Làm demo với runtime permistion và custom recycleview, Sharepreferent |
| Tuần 4 | + Quản lý CSDL SQLite (kết nối truy vấn )  + broadcast receiver  + Bài tập tuần 4: quản lý database … |
| Tuần 5 | + Thead , MutiThread , Handler  + xây dựng , sử dụng service  + Alarm & Notification  + Firebase  + Bài tập phần 4 : Thread + alarm + notification +firebase |
| Tuần 6 | + Internet làm việc http  + Json, Gson  + asyncTask  + Retrofit  + Bài tập phần 5 : kết nối internet request data và hiển thị data |
| Tuần 7 | + tích hợp Facebook Google Twitter  + design pattern  Bài tập phần 6 : tích hợp thư viện bên thứ 3 demo mô hình mvp |
| Tuần 8 | + Finish Bài tập  + review code đánh giá học viên |

**Chi Tiết Đào tạo**

**Tuần 1:**

\* Tìm hiểu Git (Tự tìm hiểu )

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.vi.html

\* OOP ( Tự tìm hiểu )

Yêu cầu :

+ nắm vững lập trình hướng đối tượng với java

+ các khái niệm tính chất đặc thù của oop

\* Basic Android (, các mô hình code trong android, version android, debug )

+ tự setup môi trường

+ Cách sử dụng tool (Debug, lấy log )

+ cấu trúc file thư mục , (assets foder , style , string ….)

\* Tìm hiểu Activity ,Fragment , Manifest trong android

+ vòng đời

+ truyền data giữa Activity (A)– Fragment ( F), A-A , F- F

+ thành phần file manifest

**Tuần 2:**

\* Có bài, git , oop

\* Các view ,layout , sự kiện,trong android (kêt hợp làm luôn bài tập )

+ Tìm hiểu tabbar, menu, view pager…

+ Tìm hiểu layout LinearLayout, Relaytiver layout , FrameLayout,…

+ Custom một số view cơ bản

\* Bài tập tuần 2: Làm demo một ứng dụng với tabbar, menu, viewpager và có custom view

**Tuần 3:**

\* Permistion

Tìm hiểu permission ( permission runtime , request per mission)

\* Recycleview

+ Tạo list view có cardview … type item , listentscoll view

+ Sharepreferent : đọc + ghi dữ liệu

\* Bài tập tuần 3 : Làm demo ứng dụng login có sử dụng sharepreferent để đọc ghi dữ liệu đăng nhập, runtime permistion và custom recycleview

**Tuần 4 :**

\* Quản lý CSDL SQLite (kết nối truy vấn )

\* qảun lý các action trong android (view, sent …)

\* broadcast receiver

\* Bài tập tuần 4: quản lý database …

**Tuần 5 :**

\* Thead , MutiThread , Handler

\* xây dựng , sử dụng service

\* Alarm & Notification

\* Firebase: Tích hợp firebase vào ứng dụng, xử lý việc nhận notifycation

\* Bài tập tuần 5 : Thread + alarm + notification

**Tuần 6 :**

\* Internet làm việc http ( tham khảo thư viện okhttp , volley, retrofit – ưu tiên)

\* Json (ko sử dụng lib \_ parse json ) + Gson

\* asyncTask (cho tự tìm hiểu viết doc )

\* Retrofit

\* Bài tập tuần 6 : kết nối internet request data và hiển thị data

**Tuần 7 :**

\* tích hợp Facebook Google Twitter

\* mô hình mvp trong android

Bài tập tuần 7 : tích hợp thư viện bên thứ 3 hoặc demo mô hình mvp

**Tuần 8 :**

\* Finish Bài tập

\* review code đánh giá học viên

**Hướng dẫn && Bài tập**

Hướng dẫn thực tập :

+ đưa ra giới thiệu công việc trong tuần

+ kết hợp bài tập từng tuần

+ cho 1 vài keywork tự tìm hiểu và làm bài tập

+ kiểm tra bài tập sau từng tuần

+ tổng hợp đánh giá vào cuối chương trình học bao gồm :

review code, mức độ hoàn thành các task