Phần 2: Lập Trình Java

Variables Khởi tao biến Toán tử & kí hiệu Các kiểu dữ liêu phải biết Chuỗi & các hàm tương tác Chuỗi If else & Switch Cấu trúc If-Else Toán tử so sánh Cấu trúc Switch-Case Câu lênh Lăp Vòng lặp For Vòng lặp While Vòng lặp lồng nhau Class và Methods Class - Lóp Phương thức SET & GET Tham biến & Tham tri Khái niêm Constructor Biến Static Mång - Arrays Cú pháp khai báo, khởi tạo Array Thêm, xóa, câp nhất phần tử trong mảng Truy câp phần tử mảng Lấy kích thước mảng Các phương pháp duyệt mảng

Phần 3: Các Thao Tác Cơ Bản Khi Thiết Kế Một Ứng Dụng

Các bước tạo Project trong Android Studio Quy trình thiết kế một ứng dụng Android Làm việc với máy ảo Genymotion Drawable, Resource là gì Cấu hình AndroidManifest Vòng đời ứng dụng - Activity Lifecycle

Phần 4: Các Loại Layout Trong Android - View Group

Linear Layout
Relative Layout
Frame Layout
Table Layout
Grid Layout
Constraint Layout

Phần 5: Các Widgets Phải Biết

Buttons
Checkbox & Radio Buttons
Spinners
Textview
ImageView
ProgressBar
SeekBar
RatingBar
WebView

Phần 6: Hiển Thị Danh Sách Với Listview - Gridview

Cấu hình listview cơ bản Sự kiện OnClick - LongClick của Listview Thao tác Add, Delete, Update, Search trên Listview Custom Adapter Listview với ArrayAdapter Custom Adapter Listview với BaseAdapter Tối ưu Listview với ViewHolder Tùy chỉnh nội dung của Listview Cấu hình GridView Tùy chỉnh nôi dung trong GridView

Phần 7: Resource Và Tùy Biến Giao Diện Với Drawable

Drawable Shape Drawable Selector

Phần 8: Di Chuyển Giữa Các Màn Hình - Activities

Cách sử dụng Intent Truyền dữ liệu sang màn hình khác Intent Implicit Nhận kết quả trả về từ màn hình khác Shared Preferences

Phần 9: Tạo Diễn Hoạt Với Animation

Cách tạo hiệu ứng bằng file XML Hiệu ứng khi chuyển màn hình Kỹ thuật tạo Animation với Listview

Phần 10: Dialog - Tạo Hộp Thoại Trong Android

Cách cấu hình các loại dialog Tùy chỉnh giao diện dialog Xác nhận thoát ứng dụng khi nhấn phím BACK trên thiết bị Tạo hộp thoại chọn ngày và giờ

Phần 11: Cơ Sở Dữ Liệu Sqlite

Khởi tạo database với SQLITE Cấu trúc câu lệnh truy vấn: SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE Khởi tạo database từ ứng dụng Truy vấn SQLITE từ ứng dụng Phân tích database & viết ứng dụng quản lí công việc

Phần 12: Âm Thanh & Video

Play file nhạc với Media Player Play video với VideoView Play nhạc & Phim lấy từ Internet

Phần 13: Tương Tác Với Web Services

Đọc file text (HTML) từ Internet
Tải hình từ Internet
XML: Kỹ thuật đọc XML - Tạo ứng dụng đọc tin tức
Kỹ thuật load hình từ Internet với thư viện Picasso
JSON: Phân tích và đọc JSON Object từ WebService
JSON: Phân tích và đọc JSON Array từ WebService
JSON: Hướng dẫn tạo Json từ WebService
Đăng kí & sử dụng Web Server miễn phí
Lấy dữ liệu từ database Web Server
Gửi dữ liệu từ ứng dụng đến Web Server qua phương thức POST
Cập nhật dữ liệu từ ứng dụng đến Web Server
Xóa dữ liệu từ ứng dụng đến Web Server
HƯỚNG DẪN CẦU HÌNH WEBSERVICE TRÊN HOST

Phần 14: Sử Dụng Google Api

Cài đặt Google Play Services Cấu hình Google Console Play 1 video bất kỳ từ Youtube Phát playlist video từ Youtube

Phần 15: Xây Dựng Ứng Dụng Real Time Với Nodejs & Socketio

Cấu hình Server NodeJS Kết nối ứng dụng với Server Truyền dữ liệu từ ứng dụng đến Server Gử dữ liệu từ Server đến thiết hị

Phần 16: Cloud Database Với Firebase.Com

Hướng dẫn các bước tạo project Firebase Kết nối ứng dụng với Firebase Lưu dữ liệu từ ứng dụng lên Firebase Đổ dữ liệu từ Firebase ứng dụng Tính năng Realtime - thời gian thực với Firebase Lưu trữ file với Firebase Storage Tạo ứng dụng bán hàng với Firebase Realtime Database

Phần 17: Các Kỹ Năng Xử Lý Với Fragment

Thêm trên giao diện xml Xử lý bên trong code để tương tác với Fragmnet Tương tác dữ liêu của Fragment với các Activities

Phần 18: Các Kỹ Năng Bổ Sung

Tạo menu dọc với Navigation Drawer Tablayout với Fragment Bắt sự kiện và tương tác giữa các Fragments Kỹ thuật xử lý giao diên tương thích với nhiều kích thước màn hình

Phần 19: Quảng Cáo Admob

Đăng ký tài khoản Admob Hướng dẫn cấu hình Abmob Nhúng Admob vào ứng dụng Cách quản lý và kiếm tiền từ Admob

Phần 20: Đưa Ứng Dụng Lên Google Store

Cách tạo file KeyStore Hướng dẫn build ứng dụng Release Hướng dẫn đăng ký tài khoản Android Developer Hướng dẫn từng bước đưa ứng dụng lên Google Play

Ứng dụng thực tế:

Chủ đề 1: Viết ứng dụng - game Giúp Bé Học Toán

Chủ đề 2: Viết ứng dụng bốc thăm trúng thưởng

Chủ đề 3: Viết ứng dụng game Freaking Math

Chủ đề 4: Viết game chọn hình ngẫu nhiên

Chủ đề 5: Viết ứng dụng quản lý danh sách việc cần phải làm

Chủ đề 6: Viết ứng dụng giả lập chương trình nghe nhạc MP3.

Chủ đề 7: Viết ứng dụng đọc RSS & tin tức từ một trang web trên Internet

Chủ đề 8: Viết ứng dụng xem video

Chủ đề 9: Viết ứng dụng giới thiệu & quảng bá thương hiệu cho một doanh nghiệp tư nhân.

Chủ đề 10: Viết ứng dụng bán hàng online. Đồ án cuối khóa, hoàn tất khóa học.