

Android Networking (Mạng lưới Android)

1. Giới thiệu

=> Kết nối android với Server

Client: Android

Server: PHP, nodejs

2. Cấu trúc môn học

17 buổi

8 lý thuyết: 1,3,5,7,9,11,13,15 (nghe giảng)

8 thực hành: 2,4,6,8,10,12,14,16

- Làm Lab → nộp trên classroom

- Làm quiz → trên lms

Thời hạn: Tối đa hết ngày hôm sau (23h59 hôm sau)

1 buổi thi thử: (buổi 17)

3. Assignment: 1 bài với 3 giai đoạn

Ví dụ: Làm ứng dụng bán hàng

Giai đoạn 1: (Nộp cùng lab4)Thiết kế phác thảo giao diện + Database (ERD): chưa code

Giai đoạn 2 (Nộp cùng Lab7): Lập trình

Giai đoạn hoàn thiện: (Nộp trước khi thi 3 ngày) Fix lỗi

<https://www.youtube.com/watch?v=NiLT3cdVFqQ&list=PL0YqB-plTBztJGdcaBRLwgmzp52J5EQeB>

Lịch trình: (8 bài)

Bài 1: API

Bài 2 + 3: AsyncTask

Bài 4+5: Retrofit

Bài 6+7: Volley

Bài 8: Firebase

Bài 1: API (Application Programming Interface)(Giao diện lập trình ứng dụng)

1. Giới thiệu

API: Nodejs, PHP, Java, C#,

Điều kiện:

- Có 1 csdl trên

<https://remotemysql.com/>

- có 1 tài khoản webserver:

<https://www.000webhost.com/>

XAMPP (trên local)

Thêm

Sửa

Xóa

Hiển thị

2. Cơ bản về ngôn ngữ PHP

2.1 Khai báo kịch bản PHP:

```
<?php    ?>
```

2.2 Khai báo biến:

```
$tenbien=5;
```

2.3 Nối chuỗi trong php: dùng dấu .

2.4 Truy xuất vào phương thức, thuộc tính của đối tượng, ta dùng dấu ->

2.5. Đối tượng xử lý csdl

Đối tượng: `mysqli($server,$u,$p,$tendb)`

Phương thức:

`query($chuoi_truy_van)`: thực thi query

Kết nối lỗi: `connect_error`

Truy vấn lỗi: `error`

Đóng kết nối: `close`

2.6 Chuyển dữ liệu vào API

`$_GET`, `$_POST`

`isset`: hàm kiểm tra có tồn tại yêu cầu hay không

`if(`

`isset($_GET['name'])&&`

`isset($_GET['price'])&&`

`isset($_GET['description'])`

`{`

`}`

2.7. In dữ liệu ra màn hình (`printf`,

`system.out.print`)

`echo`