

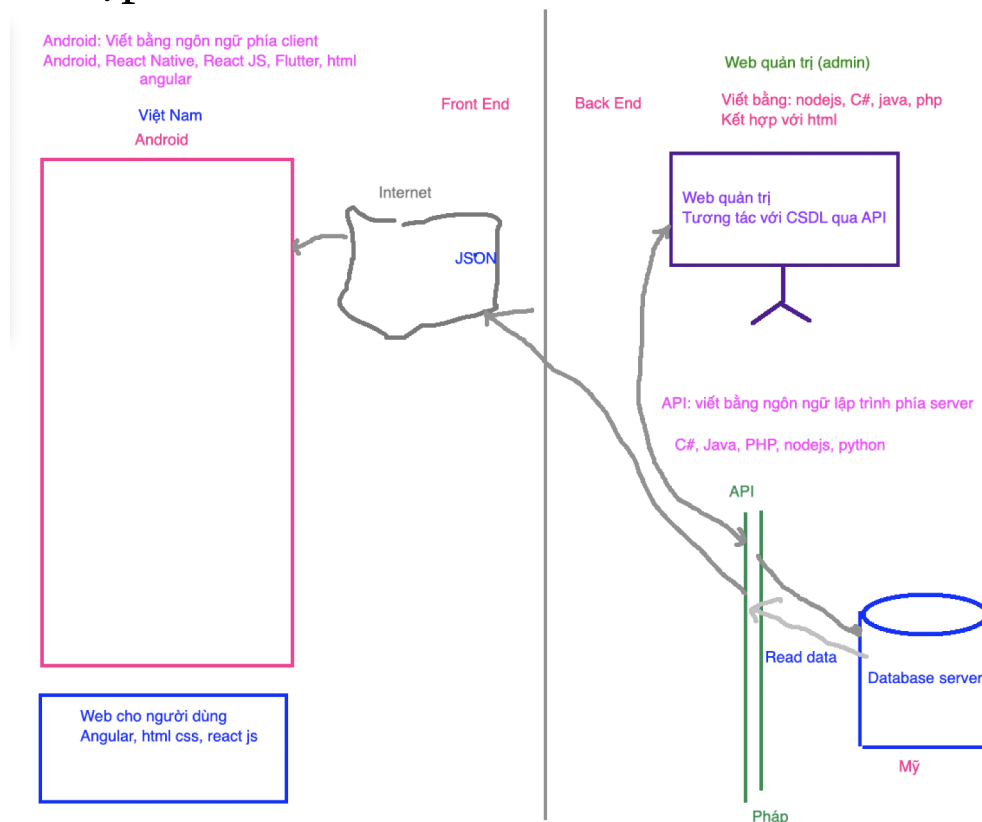
## Slot 8 – Đọc dữ liệu từ Database server

Database có 2 loại:

**Database client:** DB nằm trên thiết bị, 1 người dùng  
Ví dụ SQLite, localstorage,...

**Database server:** nằm ở trên server, đa người dùng  
firebase, mongodb, sqlserver, mysql, oracle,...

Mô hình lập trình:



Project:

API

Web quản trị

Database

Android

=====

Thực hiện:

Xài xampp

Tạo database

export, import dữ liệu

Viết API:

vào ổ C:\xampp\htdocs\

tạo thư mục 0api8 trong htdocs

Sử dụng vscode mở thư mục 0api8 trong C:\xampp\htdocs\0api8

===

Đẩy API lên internet,

ví dụ:

<https://hungnttg.github.io/shopgiay.json>

===

Tạo ứng dụng android đọc dữ liệu từ API

Android manifest

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>  
<application
```

```
    android:usesCleartextTraffic="true"
```

Cho phép đọc ảnh mạng:

sử dụng thư viện picasso

----

Tạo model

Tạo Adapter

Tạo MainActivity để đọc dữ liệu:

Cần sử dụng AsyncTask: đọc dữ liệu từ mạng

---

Phân tích cú pháp JSON

{ }: đối tượng

[]: mảng

=====

Nếu muốn đọc dữ liệu từ máy local:

- Tắt tường lửa
- Lấy địa chỉ IP (ipconfig)
- thay địa chỉ API thành:

<http://10.22.10.72/0api8/api1.php>

- thay API vào code