Công cụ

* Java Jdk\_8
* Maven 3.6
* Nodejs
* Eclipse
* Visual studio code
* MySQL

1. Chuẩn bị database

* Tạo mới một database với tên là congngheweb trong MySQL

1. Chạy server (backend)

Bước 1: Thêm project vào trong workspace:

Mở eclipse, chọn file 🡪 Open Project from File System 🡪 chọn đến thư mục *hoc-spring-boot*

Bước 2: Mở src\main\resources\application.properties, đổi giá trị các dòng như sau:

*spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create-drop*

*file.upload-dir= E:\\uploads\\*

Thư mục E*:\\uploads\\* là thư mục chứa ảnh (có thể đổi địa chỉ khác)

Bước 3: Click chuột phải vào project 🡪 chọn Show in Local Terminal 🡪 Termial

Trong terminal gõ lệnh: *mvn clean install*

Chờ đến khi buid thành công

Bước 4: Mở class *Application.java* trong src\main\java\com\phamvanquyen

Chờ đến khi server chạy thành công, server sẽ chạy ở địa chỉ localhost:8080

(có thể theo dõi server chạy ở tab console)

1. Chạy giao diện (fontend)

Bước 1: Mở Visual studio code

Bước 2: Chọn File 🡪 Open forder

Bước 3: Chọn đến thư mục *my-app*  thư mục Nhom\_28\Project\_Cong\_nghe\_WEB

Bước 4: Chọn Terminal 🡪 New teminal, sẽ có tab terminal mở lên

Bước 5: Gõ trong terminal lệnh: *npm install*

Đợi khi các thư viện được tải xong

Bước 6: Sau khi thư viện đã tải xong sẽ có thêm thư mục node\_modules là nơi chứa các thư viện tải về.

Gõ trong terminal lệnh: *npm start*

Chờ để để server chạy lên sẽ tự động mở trên trình duyệt với địa chỉ là localhost:3000