# Tài Liệu Dự Án: Website Quản Lý Công Việc

## 1. Thông Tin Tác Giả

- Họ và tên: Nguyễn Đức Tài

- Mã số sinh viên: 21024541

- Lớp: DHKTPM17A

### Giảng Viên Hướng Dẫn

- Họ và tên: Võ Văn Hải

## 2. Hướng Dẫn Cài Đặt

### Clone Repository Về Máy

git clone https://github.com/virtue1803/NguyenDucTai\_21024541\_Week05\_WWW\_02.git

### Cài Đặt Các Thư Viện Cần Thiết

pip install -r requirements.txt

### Thiết Lập Cơ Sở Dữ Liệu

Dữ liệu được lấy từ thư mục backend/database.

### Chạy Ứng Dụng

1. Mở dự án bằng phần mềm IntelliJ IDEA 2023.  
2. Chạy ứng dụng: NguyenDucTai21024541Week05Application.  
3. Truy cập website tại: http://localhost:8000/login.html

## 3. Cấu Trúc Dự Án Java Spring Boot

### Mô Hình Layer

Hiện tại, dự án sử dụng mô hình phân lớp (Layered Architecture) với các thành phần chính:

- Models: Chứa các lớp biểu diễn cấu trúc dữ liệu của ứng dụng.

- Repositories: Chịu trách nhiệm giao tiếp với cơ sở dữ liệu.

- Services: Chứa các logic nghiệp vụ của ứng dụng.

- Resources: Cung cấp API cho frontend (hiện sử dụng @RestController).

- Frontend/Models: Định nghĩa các lớp dữ liệu cho giao diện người dùng.

- Frontend: Chứa các tài nguyên tĩnh như HTML, CSS, và JavaScript.

- Controller: Xử lý yêu cầu HTTP và ánh xạ đến các dịch vụ tương ứng.

### Chi Tiết Cấu Trúc Dự Án

models -> repositories -> services -> resources -> frontend/models -> frontend -> controller

### Giải Thích Các Thành Phần

Model: Đại diện cho các đối tượng trong ứng dụng, định nghĩa cấu trúc dữ liệu và ánh xạ trực tiếp với các bảng trong cơ sở dữ liệu (ORM).

Repository: Lớp giao tiếp với cơ sở dữ liệu, thực hiện các truy vấn CRUD.

Service: Chứa logic nghiệp vụ, xử lý dữ liệu từ repository trước khi cung cấp cho controller hoặc resource.

Controller: Quản lý các yêu cầu HTTP từ người dùng và điều hướng đến các dịch vụ tương ứng.

### @RestController và @Controller

- @RestController: Thích hợp cho việc phát triển RESTful API, trả về dữ liệu JSON hoặc XML.

- @Controller: Dùng cho các ứng dụng có giao diện người dùng, trả về các template HTML.

## 4. Giới Thiệu Các Màn Hình

Login: Đăng nhập bằng email.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Menu: Hiển thị thông tin các mục quản lý.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Address: Thêm địa chỉ, liệt kê danh sách, tìm kiếm theo City, Country, Street.

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Candidate: Hiển thị thông tin ứng cử viên theo email đăng nhập, chỉnh sửa thông tin.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Candidate Skill: Liệt kê danh sách kỹ năng của ứng cử viên, xem thông tin chi tiết hoặc xóa kỹ năng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Company: Hiển thị danh sách công ty, tìm kiếm theo Tên, Email.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Experience: Liệt kê danh sách kinh nghiệm làm việc, tìm kiếm theo Tên.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Job: Hiển thị danh sách công việc, tìm kiếm theo Công việc, Công ty.

A computer screen shot of a job list

Description automatically generated

Job Skills: Liệt kê kỹ năng công việc, tìm kiếm theo ID công việc, ID kỹ năng.

A computer screen shot of a job skills list

Description automatically generated

Skill: Liệt kê danh sách kỹ năng, tìm kiếm theo Tên, Type.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

## 5. Những Điều Thất Bại

- Không hoàn thành đúng deadline.

- Code còn sơ sài, chưa tối ưu.

- Vẫn còn phụ thuộc vào ChatGPT.  
- Thiếu nghiệp vụ

### Bài Học Rút Ra

- Cần quản lý thời gian tốt hơn.

- Chú trọng kiểm tra và tối ưu code.

- Hạn chế phụ thuộc vào công cụ hỗ trợ, cần tự nghiên cứu nhiều hơn.

- Nghiên cứu thêm Nghiệp vụ

## 6. Kết Luận

Dự án mặc dù chưa hoàn thiện toàn bộ chức năng, nhưng đã xây dựng được cấu trúc cơ bản của một ứng dụng quản lý công việc. Các lỗi kỹ thuật và hạn chế sẽ là bài học để cải thiện trong tương lai.