



# PROJECT PROPOSAL

TopCV App

Group 4

# Mục lục

This is a brief description

- ✕ Hiện trạng
- ✕ Động cơ
- ✕ Các mục tiêu
- ✕ Cách tiếp cận dự kiến
- ✕ Kết quả dự kiến của đề tài
- ✕ Kế hoạch thực hiện



# HIỆN TRẠNG

---





# Các chức năng chính

TopCV App.



Tìm việc làm



Đăng tin tuyển  
dụng



Tạo CV



Đánh giá và  
chỉnh sửa CV

# Các hạn chế

TopCV App.



# Vai trò của hệ thống trong đời sống thực



## Đối với người dùng



### **Người cần tìm việc làm**

Người cần tìm việc làm có thể tìm kiếm những công việc chuyên môn mà mình cần một cách thuận lợi và nhanh chóng



### **Người tuyển dụng**

Người tuyển dụng đưa chiến dịch tuyển dụng của công ty mình đến mọi người một cách hiệu quả, chuyên nghiệp và có chiến lược.

# Vấn đề trong đời sống thực



## Đối với người cần tìm việc làm



### Khó khăn trong việc tìm kiếm việc làm:

Trước khi có hệ thống tạo và gửi CV, người cần tìm việc phải đi từ công ty này sang công ty khác để tìm việc làm mình cần. Điều này tốn nhiều thời gian và công sức.



### Khó khăn trong việc so sánh chất lượng các công ty:

Việc không biết các công ty có chất lượng ra sao từ các đánh giá của mọi người khiến việc làm không được đảm bảo thuận lợi



### Khó khăn trong việc đánh máy và in CV:

Trước đây, người tìm việc thường phải soạn CV và in với các mẫu giấy A3/ A4, điều này có thể gây ra sự bất tiện.

# Vấn đề trong đời sống thực



## Đối với người tuyển dụng



### Khó khăn trong việc tiếp cận khách hàng:

Trước khi có hệ thống tạo và gửi CV, người tuyển dụng phải dựa vào các phương thức tiếp thị truyền thống như quảng cáo bằng giấy, bảng hoặc trên báo chí, truyền hình.  
=> Tốn kém, khó khăn.



### Khó khăn trong việc quản lý CV giấy

Việc quản lý CV là một nhiệm vụ mất thời gian và phức tạp, đặc biệt đối với các doanh nghiệp lớn



## Giải quyết vấn đề



TopCV đã giải quyết vấn đề cho cả người cần tìm việc làm và người tuyển dụng bằng cách cung cấp một nền tảng tạo, gửi và quản lý CV thuận tiện và linh hoạt:



### **Với người cần tìm việc:**

Họ có thể dễ dàng tìm kiếm việc làm theo ý muốn, chuyên môn của mình một cách nhanh chóng.



### **Với người tuyển dụng:**

TopCV cung cấp một nền tảng để đăng tin tuyển dụng, nhận và quản lý CV.

# Điều hệ thống có mà mình không thích



- ☰ Có quá nhiều công cụ không cần thiết và không liên quan đến CV như Tính bảo hiểm thất nghiệp, Tính bảo hiểm xã hội, Tính lãi suất kép, ...
- ☰ Đánh giá công ty ảo, tương tác và phản hồi về công ty là giả, làm ảnh hưởng người cần tìm việc, bị lừa gạt, nộp CV ở các công ty kém chất lượng
- ☰ Thông báo quá nhiều, những thứ không liên quan

# Điều mình cần nhưng hệ thống không hỗ trợ



Thống kê thay đổi mức độ xin việc làm ở từng công ty



Xem không gian làm việc ở không gian 3 chiều, trải nghiệm xem nếu vị trí và không gian không hợp ý mình.



Cho phỏng vấn khi được duyệt CV một cách trực tiếp thông qua nền tảng



# ĐỘNG CƠ

---



# Các động cơ

TopCV App.





# CÁC MỤC TIÊU

---

# Quy Trình Nghiệp Vụ: Hệ Thống Đề Xuất Công Việc



## Mục Tiêu

Người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm công việc phù hợp với chuyên ngành của họ.

## Mục Tiêu

Người dùng nhận được danh sách công việc phù hợp chuyên ngành, vị trí của họ.

## Mục Tiêu

Người dùng có khả năng tương tác và lọc kết quả để tối ưu hóa trải nghiệm tìm kiếm.

## Mục Tiêu

Người dùng có thể chọn công việc và bắt đầu nộp CV để ứng tuyển

## Mục Tiêu

Khi hoàn tất ứng tuyển, hệ thống đề xuất thêm các công việc tương tự sự lựa chọn của người dùng

Duyệt và Tìm  
Kiếm Công Việc

Hiển Thị Kết Quả  
Tìm Kiếm và Đề  
Xuất Công Việc

Tương Tác và  
Lọc Kết Quả

Chọn Công Việc và  
Ứng Tuyển

Hoàn Tất Ứng  
Tuyển và Đề Xuất  
Công Việc Tương  
Tự

## Tính năng

Phân Loại Công Việc  
Tìm Kiếm Nhanh

## Tính năng

Thuật Toán Đề Xuất  
Công Việc Liên Quan

## Tính năng

Lọc Theo Loại Công  
Việc, Khu Vực Làm  
Việc, Lương

## Tính năng

Ứng Tuyển  
Nộp CV

## Tính năng

Ứng tuyển thành công  
Đề xuất các công việc  
có thể bạn quan tâm



# Quy Trình Nghiệp Vụ: Tạo Một Chiến Dịch Tuyển Dụng



## Mục Tiêu

Người HR có thể tạo một tài khoản để tuyển dụng cho công ty

## Mục Tiêu

HR có thể tạo một chiến dịch tuyển dụng các ứng viên phù hợp

## Mục Tiêu

Admin sẽ kiểm tra và xét duyệt cho chiến dịch của HR

## Mục Tiêu

HR nhận các CV của ứng viên và xét duyệt

## Mục Tiêu

Ứng viên nhận được thông báo khi HR duyệt CV

Đăng Ký và  
Tạo Tài Khoản  
HR

Tạo Một Chiến  
Dịch Tuyển  
Dụng

Xét duyệt  
chiến dịch

Nhận CV và  
xét duyệt

Các CV được  
duyệt sẽ nhận  
thông báo

## Tính năng

Xác minh công ty  
đăng ký

## Tính năng

Tạo Chiến Dịch

## Tính năng

Thông báo chiến  
dịch mới được tạo  
Xét duyệt và quản  
lý chiến dịch

## Tính năng

Thông báo nhận CV  
Quản Lý CV được  
nhận

## Tính năng

Thông báo CV đã  
được duyệt

# Quy Trình Nghiệp Vụ: Tạo CV công việc dựa trên các mẫu có sẵn



## Mục Tiêu

Người dùng có thể dễ dàng tìm các mẫu CV phù hợp cho công việc.

Tìm kiếm mẫu phù hợp

## Tính năng

Tìm kiếm nhanh  
Lọc các mẫu CV

## Mục Tiêu

Người dùng có thể chọn mẫu và bắt đầu tạo CV trên mẫu đó.

Tạo CV dựa trên mẫu CV đã chọn

## Tính năng

Giao diện tạo CV dựa trên mẫu  
Lưu trữ CV đã tạo

## Mục Tiêu

Người dùng có thể bật chế độ tìm việc làm cho CV để các HR có thể xem CV trực tiếp.

Bật tìm kiếm việc làm cho CV

## Tính năng

Đề xuất CV cho các HR



# CÁCH TIẾP CẬN DỰ KIẾN

---



# Bản mẫu



Ứng dụng của nhóm sẽ được dựa trên ứng dụng TopCV để thực hiện

# Kiến trúc

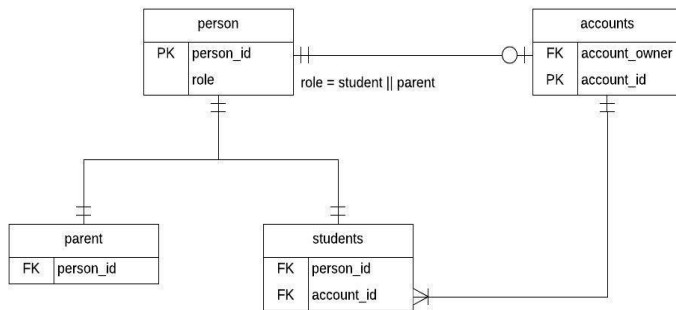


- Front-end : ReactJS, TailwindCSS, ...
- Back-end : Microservice
  - API : sử dụng 3 loại api RESTful, gRPC, GraphQL
  - Framework: NestJS.
  - Database: PostgreSQL
  - Cloud Storage: Amazon S3

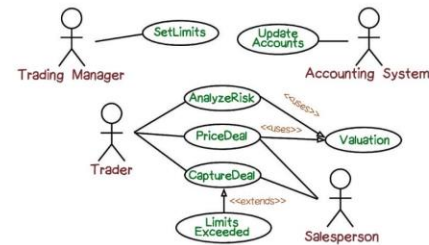
# Mô hình dữ liệu

Nhóm sử dụng một vài mô hình như: ERD, Use case, Class Diagram, ...

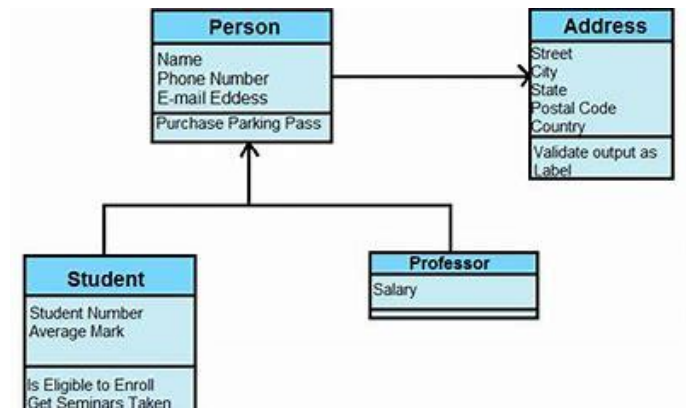
## ERD



## Example Use Case Diagram



## Class Diagram



## Use case

# Thuật toán

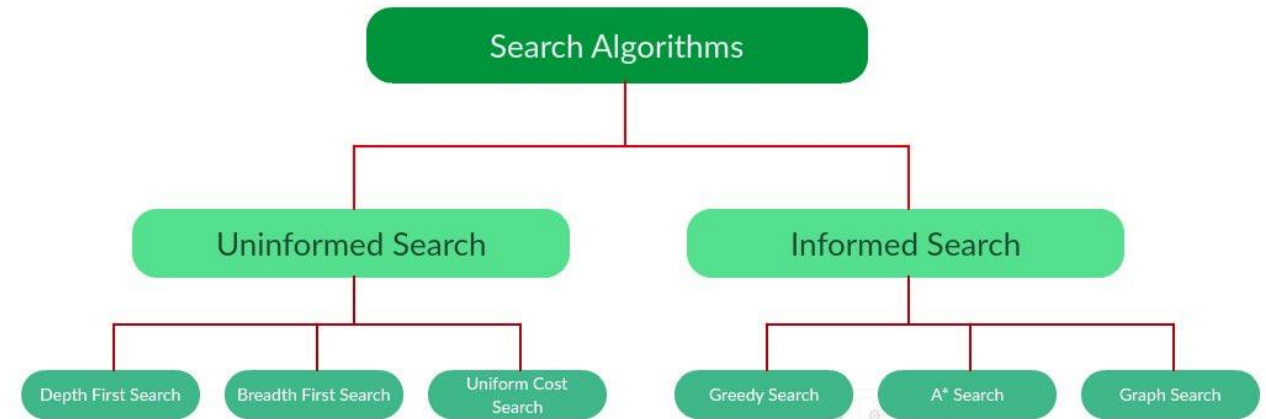
Nhóm sử dụng các thuật toán: sort, search, ...

Sort

## Sorting Algorithms



## Search Algorithms



Search

## Các mục tiêu kiểm thử



- Hoạt động của hệ thống: Có khả năng hoạt động 24/24
- Giao diện: Thân thiện với người dùng
- Khả năng tải: Tốc độ tải từ 1s đến 5s
- Bảo mật: Theo tiêu chuẩn bảo mật thông tin người dùng
- Áp lực lên hệ thống: Có thể chịu được 100 user hoạt động cùng lúc



## So sánh với hệ thống tương tự



	<b>TopCV</b>	<b>Vietnamwork</b>	<b>Careerbuilder</b>	<b>Indeed</b>
<b>Tạo CV</b>	Dễ dàng trên web	Tại profile của bản thân	Dễ dàng trên web	Sơ sài, không giống CV
<b>Chăm sóc khách hàng</b>	Trực tiếp trên web	Thông qua Zalo	Có trang web riêng	Có trang web riêng
<b>Số liệu thống kê</b>	Có	Không	Không	Không
<b>Giao diện</b>	Thân thiện	Thân thiện	Thân thiện	Sơ sài
<b>Ứng tuyển nhanh</b>	Tại web	Tại web	Tại web	Chuyển luồng sang web công ty

# Công nghệ sử dụng



- Front-end:
  - Ngôn ngữ: TypeScript
  - Thư viện: ReactJS
  - Framework: TailwindCSS
- Back-end:
  - Ngôn ngữ: TypeScript
  - Framework: NestJS
- Cơ sở dữ liệu:
  - PostgreSQL
- Các công cụ khác:
  - Docker
  - Github



# KẾT QUẢ DỰ KIẾN CỦA ĐỀ TÀI

---

## Kết quả dự kiến của đề tài



- Tạo được 1 ứng dụng web tương tự TopCV
- Báo cáo kết quả kiểm thử ứng dụng
- Báo cáo kết quả so sánh ứng dụng với một ứng dụng tương tự khác
- Các tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn chi tiết

## Kiến thức đạt được

- Tổng quan kiến thức về kiến trúc, thiết kế, triển khai một hệ thống
- Biết thêm các công nghệ, ngôn ngữ mới
- Cách áp dụng phương pháp làm việc Kanban
- Làm việc nhóm, giao tiếp, phân chia công việc và quản lý