

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA CƠ BẢN I

THỰC TẬP CƠ SỞ



BÁO CÁO GIỮA KỲ

Đề tài:

Ứng dụng reactJS vào xây dựng website tuyển dụng việc làm

Giảng viên hướng dẫn	: Kim Ngọc Bách
Họ và tên sinh viên	: Đỗ Bình Minh
Ngày sinh	: 24/12/2005
Số điện thoại	: 0329279863
Mã sinh viên	: B23DCCN542
Lớp	: D23CQCN10-B
Nhóm lớp	: 11

Hà Nội – 2026

1. Giới thiệu dự án

Lý do chọn đề tài

Trong bối cảnh chuyển đổi số và sự phát triển mạnh mẽ của thị trường lao động trực tuyến, các nền tảng tuyển dụng như LinkedIn, TopCV, VietnamWorks... đóng vai trò quan trọng trong việc kết nối nhà tuyển dụng và người tìm việc. Tuy nhiên, việc xây dựng một hệ thống tuyển dụng trực tuyến vẫn là một bài toán điển hình trong phát triển phần mềm web, liên quan đến thiết kế giao diện, quản lý dữ liệu, và tương tác người dùng.

ReactJS là một thư viện JavaScript phổ biến để xây dựng giao diện người dùng (UI), đặc biệt phù hợp với các ứng dụng web hiện đại theo mô hình **Single Page Application (SPA)**. Vì vậy, nhóm lựa chọn đề tài:

“Phát triển website tuyển dụng bằng ReactJS”

để áp dụng kiến thức về lập trình web hiện đại và kiến trúc ứng dụng frontend.

Ý nghĩa và tính ứng dụng

Hệ thống website tuyển dụng có thể hỗ trợ:

- Người tìm việc tạo hồ sơ và tìm kiếm công việc
- Nhà tuyển dụng đăng tin tuyển dụng
- Quản lý danh sách công việc và ứng viên
- Tìm kiếm và lọc công việc theo tiêu chí

Đây là mô hình hệ thống thực tế, có thể mở rộng thành:

- Cổng tuyển dụng nội bộ cho doanh nghiệp
- Hệ thống quản lý việc làm cho trường đại học
- Nền tảng kết nối freelancer

Giá trị học thuật

Đề tài giúp sinh viên:

- Hiểu mô hình **Single Page Application**
- Áp dụng **Component-based architecture**
- Làm việc với **state management**
- Thiết kế UI/UX cơ bản
- Tổ chức dự án frontend theo cấu trúc chuẩn

Ngoài ra, đề tài còn giúp rèn luyện:

- phân tích yêu cầu hệ thống
- thiết kế giao diện

- tổ chức mã nguồn

2. Cơ sở lý thuyết và công nghệ sử dụng

Cơ sở lý thuyết

Single Page Application (SPA)

SPA là mô hình ứng dụng web chỉ tải một trang HTML duy nhất, sau đó cập nhật nội dung động bằng JavaScript.

Component-based architecture

ReactJS chia giao diện thành các **component độc lập**, giúp:

- tái sử dụng code
- dễ bảo trì
- dễ mở rộng

Virtual DOM

React sử dụng **Virtual DOM** để tối ưu hiệu năng khi cập nhật giao diện.

Công nghệ sử dụng

- ReactJS
- JavaScript (ES6+)
- HTML5, CSS3
- Node.js (môi trường chạy)
- npm / yarn
- React Router
- REST API (giả lập hoặc backend thật)

Tài liệu tham khảo (ví dụ chuẩn trích dẫn)

Bạn có thể dùng phần này trong báo cáo:

Sách

Flanagan, D. (2020). JavaScript: The Definitive Guide. O'Reilly Media.

React documentation

Meta Open Source. (2024). React Documentation.<https://react.dev>

SPA concept

MDN Web Docs. Single-page application.
<https://developer.mozilla.org>

3. Phân tích yêu cầu của dự án

Tác nhân (Actors)

- Người tìm việc
- Nhà tuyển dụng
- Quản trị viên

Chức năng chính

Người tìm việc

- Đăng ký / đăng nhập
- Xem danh sách việc làm
- Tìm kiếm việc làm
- Xem chi tiết công việc

Nhà tuyển dụng

- Đăng tin tuyển dụng
- Quản lý tin đăng

Quản trị viên

- Quản lý người dùng
- Quản lý tin tuyển dụng

Yêu cầu phi chức năng

- Giao diện responsive
- Dễ sử dụng
- Tốc độ tải nhanh
- Cấu trúc component rõ ràng

4. Kế hoạch thực hiện dự án

Ví dụ timeline:

Giai đoạn 1 — Phân tích

- Xác định yêu cầu
- Thiết kế giao diện (Figma)

- Thiết kế cấu trúc component

Giai đoạn 2 — Phát triển

- Khởi tạo project React
- Xây dựng layout
- Tạo component
- Routing
- Kết nối API giả lập

Giai đoạn 3 — Hoàn thiện

- Kiểm thử
- Sửa lỗi
- Tối ưu giao diện
- Viết báo cáo