**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**ĐỀ TÀI**

**WEBSITE LƯU TẬP TIN BẰNG FIREBASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giảng viên hướng dẫn: ThS. Lê Ngọc Hiếu  Sinh viên thực hiện: | | |
| Võ Đoàn Hoàng Long | **-** | 6051071067 |
| Nguyễn Thanh Hòa | **-** | 6051071067 |
| Bùi Văn Tân | **-** | 6051071104 |
| Đoàn Phước Nhật | **-** | 6051071083 |
| Nguyễn Lê Vinh |  | 6051071142 |
| Phạm Hoàng Hải  Lớp: Công nghệ thông tin  Khóa: 60 | **-** | 6051071035 |

TP. Hồ Chí Minh, năm 2022

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI**

**PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**BÁO CÁO TIỂU LUẬN**

**ĐỀ TÀI**

**WEBSITE LƯU TẬP TIN BẰNG FIREBASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giảng viên hướng dẫn: ThS. Lê Ngọc Hiếu  Sinh viên thực hiện: | | |
| Võ Đoàn Hoàng Long | **-** | 6051071067 |
| Nguyễn Thanh Hòa | **-** | 6051071067 |
| Bùi Văn Tân | **-** | 6051071104 |
| Đoàn Phước Nhật | **-** | 6051071083 |
| Nguyễn Lê Vinh | **-** | 6051071142 |
| Phạm Hoàng Hải  Lớp: Công nghệ thông tin  Khóa: 60 | **-** | 6051071035 |

TP. Hồ Chí Minh, năm 2022

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHIÃ VIỆT NAM** |
| **PHÂN HIỆU TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**NHIỆM VỤ THIẾT KẾ BÀI TẬP LỚN**

BỘ MÔN: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-------\*\*\*-------

1. Tên đề tài:

Xây dựng WEBSITE LƯU TẬP TIN BẰNG FIREBASE.

1. Mô tả nghiệp vụ:

Để tiệm cận với các website cùng mô típ nên nhóm cũng đã xây dựng một số chức năng về lưu trữ. Cụ thể:

* Đăng nhập thông qua tài khoản facebook, google, github.
* Về phần hệ thống website sẽ xử lý các nhiệm vụ:
  + Kiểm tra Cookies người dùng.
  + Xác thực người dùng qua đó xác thực quyền hạn tài khoản.
  + Cấp lại mật khẩu thông qua phương thức SMTP.
* Về phần chức năng website sẽ được nói cụ thể hơn bên dưới:
  + Tải lên file với các đuôi (.png; .jpg; .pptx; .docx; .xlxs; .txt; …)
  + Tạo folder để dễ quản lý các tập tin.
  + Chia sẻ file với người dùng khác.
  + Tìm kiếm các file, folder đã tải lên.

1. Mô tả kỹ thuật:

**Công nghệ sử dụng trong ứng dụng, các API sử dụng.**

* Front End: HTML, SCSS, một số thư viện, gói của JavaScript: ReactJS, Redux, Material UI.
  + ReactJS: là thư viện JavaScript front-end để xây dựng giao diện người dùng dựa trên các thành phần UI.
  + Redux: là thư viện javaScript xây dựng giao diện người dùng.
  + Material UI: là một thư viện các React Component đã được tích hợp thêm cả Google's Material Design.
* Back End:
  + API : Facebook API, Firebase API,Google API
  + Server : Golang, Docker
  + Database : PostgreSQL, Hasura, GraphQL
  + Facebook API: là một nền tảng được Facebook cung

cấp cho lập trình viên, để dùng trong việc kết nối ứng

dụng với Facebook.

* + Firebase API: là dịch vụ cơ sở dữ liệu hoạt động trên nền tảng đám mây – cloud.
  + Google API: cho phép giao tiếp với các Dịch vụ của Google và tích hợp với các dịch vụ khác
  + Golang: hỗ trợ khai báo dữ liệu động, có trình biên dịch để ra được file thực thi.
  + Docker: là một dự án mã nguồn mở giúp tự động triển khai các ứng dụng Linux và Windows vào trong các container ảo hóa.
  + PostgreSQL: là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ và đối tượng dựa trên POSTGRES
  + Hasura: làm cho các ứng dụng dựa trên máy chủ nhanh hơn và hiệu quả hơn.
  + GraphQL: là một cú pháp hỗ trợ mô tả cách yêu cầu lấy dữ liệu và thường được sử dụng cho mục đích load data từ một server dành riêng cho client.

1. Hướng dẫn sử dụng:

#### **Cách tải dữ liệu lên Google Drive**

**Bước 1:**Chọn **UPLOAD**để tải 1 hoặc nhiều tệp. Hoặc thậm chí **Tải thư mục lên** để tải thư mục lên Google Drive.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated**Bước 2:**Nhấn **Open**để tải tệp lên.

Thông báo tải tệp, thư mục lên sau khi hoàn tất.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

#### **Chia sẻ tập tin, thư mục với người khác**

Để chia sẻ, bạn hãy nhấn chuột vào tập tin, thư mục cần chia sẻ (đối với điện thoại thì nhấn giữ tay và tập tin, thư mục cần chia sẻ) > Chọn **SHARE**.

Graphical user interface

Description automatically generated

* *Để tạo thư mục mới, hãy chọn* ***CREATE FOLDER****. Sau đó đó hãy kéo thả những* tệp hoặc thư mục liên quan vào thư mục mới tạo. Điều đó sẽ giúp cho Drive của bạn được gọn gàng hơn.

Graphical user interface

Description automatically generated

DANH SÁCH PHÂN CÔNG KHỐI LƯỢNG THỰC HIỆN

ĐỀ TÀI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ tên | Chi tiết công việc | Đánh giá của cả nhóm |
| Võ Đoàn Hoàng Long |  |  |
| Nguyễn Thanh Hòa |  |  |
| Bùi Văn Tân |  |  |
| Đoàn Phước Nhật |  |  |
| Nguyễn Lê Vinh |  |  |
| Phạm Hoàng Hải |  |  |