**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH**

1. **Link tải source code**
   1. Phía Front end: [https://github.com/AnhThuNguyen1219/DATN-Client](https://github.com/AnhThuNguyen1219/DATN2020)

Theo link source code phía trên, chúng ta vào nhánh master, sau đó vào thư mục client. Toàn bộ source code của phía front end sẽ ở thư mục client.

* 1. Phía Back end: <https://github.com/AnhThuNguyen1219/DATN-Server>
  2. Database: Database được sử dụng ở đây là Heroku Postgre nên việc kết nối sẽ được trình bày ở dưới đây.

1. **Cài đặt chương trình**
   1. Về phía front end

Đầu tiên, chúng ta cài đặt thư viện ReactJS thông qua câu lệnh:

**npm install create-react-app**

Sau đó, tải file source code theo như hướng dẫn bên trên. Sau khi tải xong, chúng ta mở file source code bằng trình soạn thảo code Visual Studio Code. Kế tiếp, chúng ta vào cmd tích hợp sẵn trên trình soạn thảo, cài đặt các module và thư viện còn thiếu thông qua câu lệnh:

**npm install**

Sau khi câu lệnh được thực hiện xong, để chạy được source code, chúng ta chạy câu lệnh.

**npm start**

Toàn bộ source code sẽ được chạy trên localhost với cổng là 3000.

* 1. Về phía back end

Đối với những máy chưa cài đặt Go, truy cập vào trang web <https://golang.org/doc/install> để tải về gói cài đặt của ngôn ngữ lập trình Go. Mở gói cài đặt đã tải xuống và làm theo lời nhắc để cài đặt Go.

Theo mặc định, trình cài đặt sẽ cài đặt Go ở trong thư mục C: \ Go. Chúng ta có thể thay đổi vị trí nếu cần. Để xác minh rằng chúng ta đã cài đặt Go, mở cửa sổ Command Promp, nhập lệnh sau:

**go version**

Nếu dòng lệnh tiếp theo sau là số version, điều đó cho thấy Go đã được cài đặt.

Sau khi cài đặt xong Go, chúng ta tải file source code của back end về và lưu trữ nó tại GOPATH \ src. Mặc định của GOPATH thường ở dạng C:\Users\{Tên người dùng/ tên máy}\go.

Sau khi hoàn thành việc lưu trữ, chúng ta mở source code lên với trình soạn code Visual Studio Code, chúng ta mở terminal lên và nhập các câu lệnh sau đây để cài đặt các gói từ bên phía thứ 3:

**go get github.com/go-redis/redis/v7**

**go get github.com/julienschmidt/httprouter**

**go get github.com/rs/cors**

**go get github.com/asaskevich/govalidator**

**go get github.com/lib/pq**

Để chạy chương trình, chúng ta sử dụng câu lệnh:

**go run main.go**

Khi đó, chương trình sẽ được chạy trên localhost với cổng là 9000.

* 1. Database:

Ở đây em sử dụng Heroku Postgre để lưu trữ dữ liệu thay vì dùng PostgreSQL ngay trên máy tính của mình. Việc kết nối tới cơ sở dữ liệu đó cũng đã được thiết lập trong file database/connect.go trong chương trình phía back end.

1. **Sử dụng chương trình**

Phía người dùng có thể không cần đăng nhập trừ phi sử dụng các chức năng như đánh giá sách, yêu thích sách,…

Phía quản trị viên: yêu cầu đăng nhập với tài khoản quản trị viên:

* Tên đăng nhập: Thu19
* Mật khẩu: 12345