

Trường Đại học Công Nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

Bài tập lớn : Phát triển ứng dụng Web

Giảng viên : TS. Hoàng Xuân Tùng



Website thông dịch mã nguồn HJC Playground

Nhóm số 3:

4Players

Thành viên:

Nguyễn Văn Dương

Vũ Tùng Dương

Nguyễn Trí Công

Phạm Việt Hoàng

Mục lục

Mục lục	1
A. Mô tả	2
B. Bảng liệt kê các Actor	3
C. Bảng liệt kê các chức năng	3
D. Bảng liệt kê các màn hình và chức năng	4

A. Mô tả

Trong thời kì ngành công nghệ thông tin phát triển như ngày nay, nhu cầu về 1 công cụ thông dịch mã nguồn online sẽ rất hữu ích trong việc phát triển ứng dụng web và việc học tập các ngôn ngữ lập trình web. Công cụ này sẽ giúp người dùng có thể viết mã nguồn HTML, CSS, Javascript và có thể xem kết quả ngay trên đó một cách thuận lợi, thú vị.

Với ý tưởng đó, nhóm 4players đã lên kế hoạch lập trình một website mang tên HJC Playground với chức năng như một công cụ thông dịch mã nguồn như đã nêu.

Chi tiết hơn, các chức năng chính bao gồm:

- Thông dịch mã nguồn HTML, CSS, Javascript.
- Cho phép gợi ý trong khi viết mã nguồn.
- Tạo thư mục quản lí mã nguồn.
- Chia sẻ mã nguồn với người khác.
- Đăng nhập, đăng kí tài khoản, quản lí thông tin tài khoản.

B. Bảng liệt kê các Actor

Actor	Mô tả
Người dùng	Là người có nhu cầu thông dịch HTML, JavaScript, CSS trực tuyến.

C. Bảng liệt kê các chức năng

Tác nhân	Ca sử dụng	Mô tả ca sử dụng
Người dùng	Thông dịch trực tuyến	Người dùng viết code HTML, JavaScript, CSS vào các khung editor, hệ thống sẽ thông dịch và hiển thị kết quả.
	Lưu mã nguồn	Lưu lại nội dung code.
	Tạo project	Tạo ra các folder để quản lí mã nguồn.
	Quản lí tài khoản	Đăng nhập, đăng xuất, thay đổi thông tin người dùng, ...
	Chia sẻ mã nguồn	Chia sẻ mã nguồn với người khác.

D. Bảng liệt kê các màn hình và chức năng

Các màn hình	Chức năng
Màn hình đăng nhập	Đăng nhập vào tài khoản của người dùng.
Màn hình đăng kí tài khoản	Người dùng đăng kí tài khoản.
Màn hình Playground	Viết mã nguồn và hiển thị kết quả, cho phép gợi ý tương ứng với từng ngôn ngữ. Để có thể lưu file, hay tạo project thì người dùng cần phải đăng nhập.
Màn hình hiển thị nội dung được chia sẻ	Hiển thị nội dung được chia sẻ từ người dùng khác. Người dùng cần đăng nhập để xem nội dung được chia sẻ từ người khác.
Màn hình quản lí tài khoản	Quản lí thông tin của người dùng.
Màn hình trang chủ	Hiển thị thông tin về website, hướng dẫn, ...