

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	3
E. Thống kê các màn hình và chức năng	4
F. Một số mockup cho các chức năng	6
1. Trang editor	6
2. Trang quản lí project	7
4. Trang quản lí người dùng (admin)	9
5. Modal đăng nhập tài khoản	10
6. Modal đăng kí tài khoản	10
7. Trang thông tin cá nhân	11

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.
- Quản lí dữ liệu người dùng (admin)

B. Bảng liệt kê các Actor

STT	Actor	Mô tả
1	Người dùng	Là người có nhu cầu thông dịch HTML, JavaScript, CSS trực tuyến.
2	Admin (Quản trị viên)	Là người quản lý dữ liệu người dùng của trang web.

C. Bảng liệt kê các chức năng

STT	Actor	Cả sử dụng	Mô tả ca sử dụng
1	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 lý mã nguồn.
		Chia sẻ mã nguồn	Chia sẻ mã nguồn với người khác.
		Quản lý tài khoản	Đăng nhập, đăng xuất, thay đổi thông tin cá nhân, ...
2	Admin	Quản lý tài khoản người dùng	Admin có quyền xem, sửa, xóa các user.

D. Bảng liệt kê các màn hình và chức năng

STT	Actor	Màn hình	Chức năng
-----	-------	----------	-----------

1	Người dùng	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, ...
2	Admin	Màn hình quản lí người dùng	Hiển thị danh sách người dùng, với các tùy chọn : thêm, sửa, xóa thông tin người dùng.

E. Thống kê các màn hình và chức năng

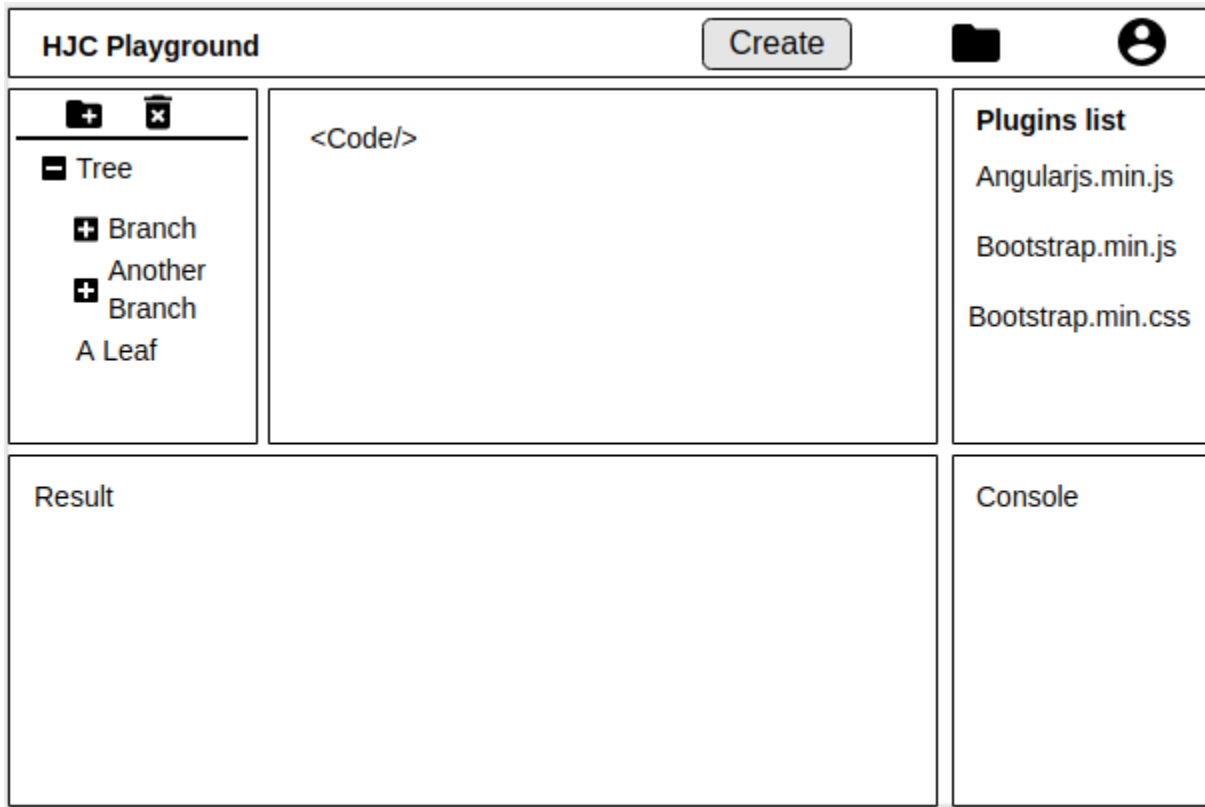
Tổng quan: Số lượng chức năng : 10.

Số lượng màn hình : 7.

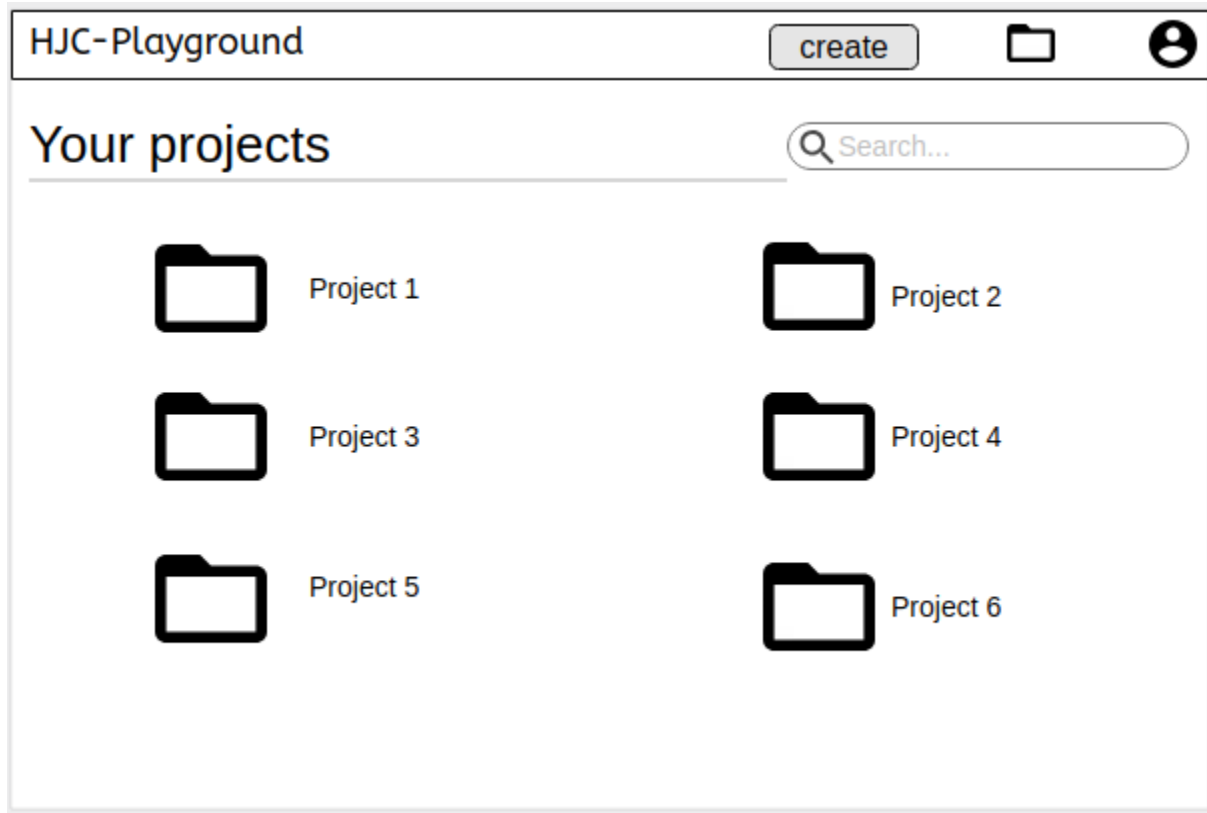
Actors	STT các màn hình	Tên các màn hình	Chức năng của các màn hình
Người dùng	1	Màn hình đăng nhập	Đăng nhập vào tài khoản của người dùng.
	2	Màn hình đăng kí tài khoản	Người dùng đăng kí tài khoản.
	3	Màn hình Playground	Viết mã nguồn và hiển thị kết quả cho phép gợi ý tương ứng với từng ngôn ngữ.
			Để có thể lưu file, hay tạo project thì người dùng cần phải đăng nhập.
			Khung console hiển thị kết quả javascript.
			Người dùng có thể import thư viện cần thiết 1 cách dễ dàng.
	4	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).
	5	Màn hình quản lí tài khoản	Quản lí thông tin của người dùng.
	6	Màn hình trang chủ	Hiển thị thông tin về website, hướng dẫn, ...
Admin	7	Màn hình quản lí người dùng	Hiển thị danh sách người dùng, với các tùy chọn : thêm, sửa, xóa thông tin người dùng.

F. Một số mockup cho các chức năng

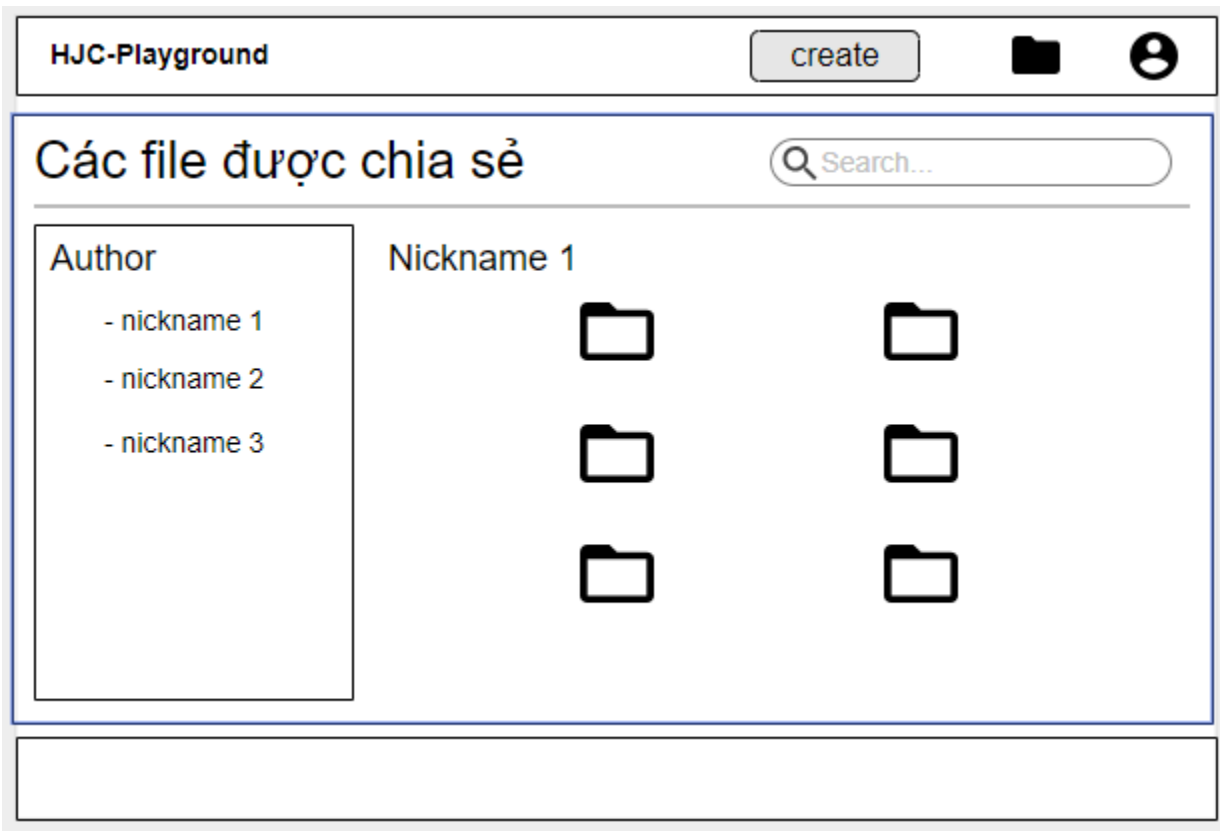
1. Trang editor



2. Trang quản lí project



3. Các file được chia sẻ



4. Trang quản lí người dùng (admin)

HJC-Playground admin



create

Quản lí người dùng ▶

...

Danh sách tài khoản

+

Tên	Email	info	ID
name 1			 
name 2			

5. Modal đăng nhập tài khoản

Log in

Email

Password

Log in

New user? [Sign up now!](#)

6. Modal đăng kí tài khoản

Sign up

Name

Email

Password


Confirmation

Create my account

7. Trang thông tin cá nhân

HJC-Playground

create



Name

Email

Create at

More info

Edit info

Change password