

ĐỀ TÀI: SSH MANAGER

Version: 1.0

Thành viên: Đào Ngọc Lâm
Đinh Bá Trung
Nguyễn Đức Tiến
Lê Đức Minh
Dương Văn Hòa

Mục lục

I. Tổng quan	2
II. Mô tả chức năng	2
III. Chi tiết kỹ thuật	3
IV. Demo	3

I. Tổng quan

SSH Manager là một công cụ được sử dụng nội bộ, giúp lưu trữ và quản lý SSH Key tập chung.

Các tính năng nổi bật của phần mềm bao gồm:

- Lưu Key tập chung, thực hiện SSH trên trình duyệt (bản đầy đủ sẽ phát triển thêm access key và secret access key để sử dụng được trên terminal)
- Stream SSH Session: Admin có thể xem trực tiếp hoạt động của User
- Saving logs as a video: Admin có thể xem lại hoạt động của User trên terminal dưới dạng video

Đối tượng SSH Manager hướng đến hiện tại là những doanh nghiệp có hệ thống nhiều server vật lý hoặc cloud server (đặc biệt là cloud server) đang gặp vấn đề trong việc quản lý Key.

II. Actor

Actor	Shot Description	Description
User	Project - List project	A normal user. By default, a user can list project only without create, describe or access
Project user	Project::* - List project - Describe project - Create SSH Session - Request project access	an User who can describe or access at least one project. Project user cannot add or remove other project user on a Project
Project Admin	Project::* - List project - Describe project - Create SSH Session - Delete project - Manage project user (add/remove) - Get project log	Project manager is a Project user with delete Project, add and remove project user on a Project. In other word, Project manager is a power user of Project which he/her is administrator

III. Function Description

SSH manager version 1.0 cung cấp dịch vụ dưới dạng SaaS với các chức năng sau:

Business process: <http://bit.ly/31nhTfH>

STT	Categories	Sub Categories	Function name	Function ID	Description	Actor
1	General	Authentication	- Sign up	G00	Register new user	User
2			- Log in	G01	Access to an exist account	User
3			- Forgot password	G02	When user do not remember password	User
4			- Reset password	G03	Help user create new password	User
5	Project	Project management	- Create new project	P00	Create new project and assign project manager to who created project	User
6			- Delete project	P01	Delete a project	Project Admin
7			- Get Project log	P01	Project manager get log from log data	Project Admin
8			- Delete Project log	P02	Project manager delete project log	Project Admin
9		Project access	- invite user to join project	P10	invite a user to join project	Project Admin
10			- user leave project	P12	user leave project	Project User
11			- remove user from project	P13	project manager remove a project user from project	Project Admin
12		SSH management	- Add SSH key to project	P20	Project manager add a new key to project	Project Admin
13			- Remove SSH key from project	P21	Project manager remove a key from project	Project Admin
14			- Add Server to project	P22	Project manager add a new server information to project	Project Admin
15			- Remove Server from project	P23	Project manager remove a server information from project	Project Admin

IV. Mockup

STT	Tên màn hình	Chức năng
1	Landing	Trang chủ chứa thông tin chung về app và các chức năng đăng ký, đăng nhập
2	Register	Người dùng cung cấp các thông tin cần thiết để tạo tài khoản
3	Login	Người dùng sử dụng tài khoản mật khẩu đã đăng ký để đăng nhập vào hệ thống
4	Forgot Password	Hiển thị thông báo đã gửi mail reset mật khẩu
5	Reset Password	Cho phép người dùng đặt lại mật khẩu mới
6	Reset Success	Thông báo đặt lại mật khẩu thành công, có thể chọn login để dẫn tới trang login
7	Register Success	Đăng ký thành công, có direct đến trang login
8	Account	Hiển thị các thông tin của user, có nút logout
9	Project List	Hiển thị các project dưới dạng liệt kê, user có thể chọn một trong các project đó
10	Project Management	Hiển thị chi tiết thông tin của Project, kèm các chức năng tạo mới, xóa project, xem project log hoặc xóa log, ssh, ...

V. Chi tiết kỹ thuật

Nodejs

VI. Demo