

ĐỀ TÀI: SSH MANAGER

Version: 1.2

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

Mục lục

I. Tổng quan	2
II. Actor	2
III. Chức năng	3
IV. Mockup	4
V. Chi tiết kỹ thuật	6
VI. Demo	7

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)
- Saving logs as a video: Admin có thể xem lại hoạt động của User trên terminal dưới dạng video
- Stream SSH Session: Admin có thể xem trực tiếp hoạt động của User (tính năng trong tương lai nhóm sẽ tiếp tục phát triển)

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	Một người dùng mặc định, có thể xem tất cả các Project, tuy nhiên không thể tạo mới, chỉnh sửa hoặc access vào project.
Project user	Project::* - List project - Describe project - Create SSH Session - Request project access	Là thành viên trong một hoặc nhiều project, có thể chỉnh sửa mô tả, không thể thêm hoặc loại bỏ thành viên trong Project
Project Admin	Project::* - List project - Describe project - Create SSH Session - Delete project - Manage project user (add/remove) - Get project log	Là người có quyền cao nhất trong Project, ngoài các khả năng giống Project User thì còn có thể xóa project, thêm hoặc loại bỏ thành viên trong project.

III. Chức năng

SSH manager version 1.2 cung cấp dịch vụ dưới dạng SaaS với các chức năng sau:

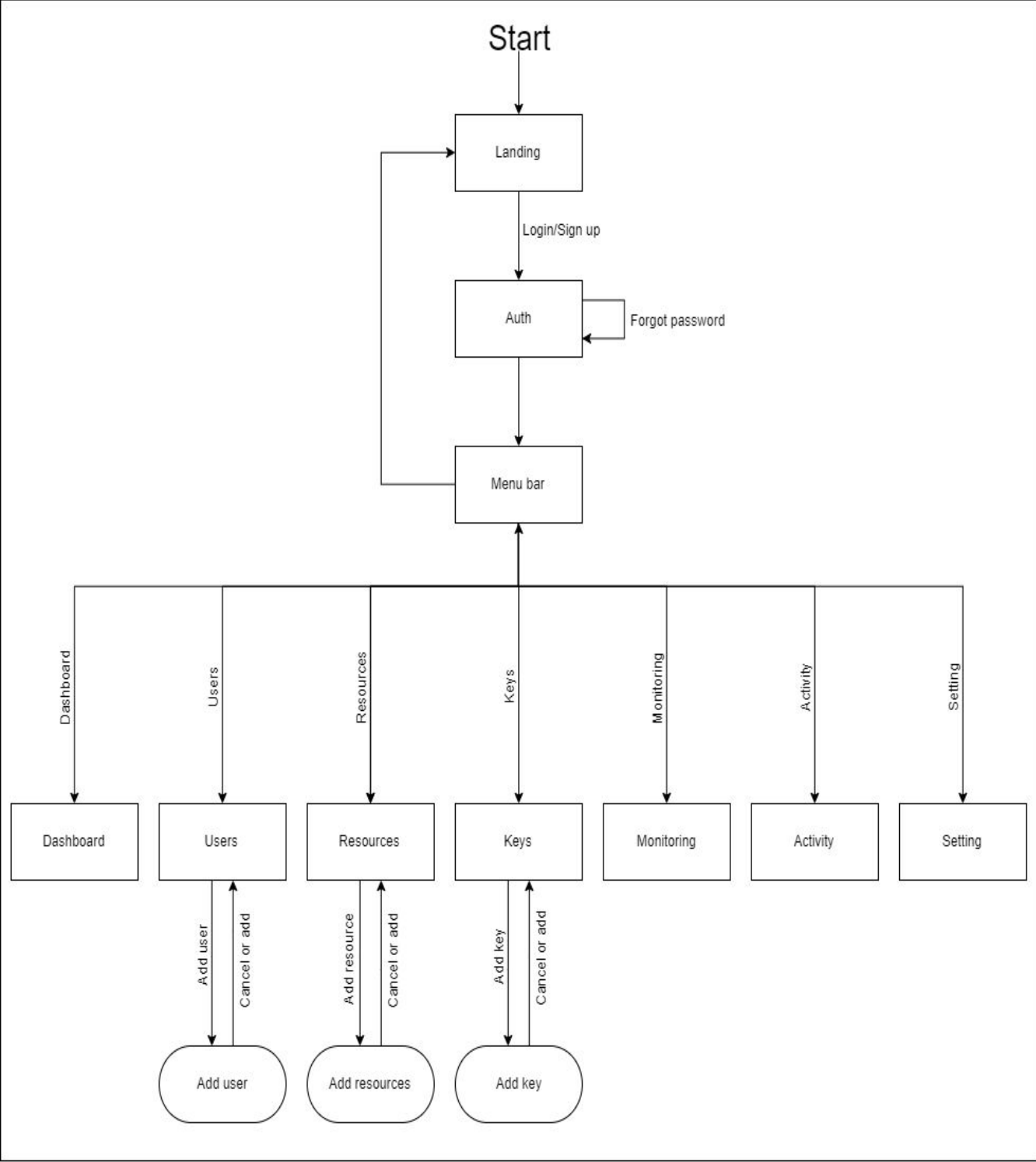
Business process: <http://bit.ly/3nhTfH>

STT	Categories	Sub Categories	Function name	Function ID	Description	Actor
1	General	Authentication	- Sign up	G00	Tạo user mới	User
2			- Log in	G01	Đăng nhập bằng user đã tạo	User
3			- Forgot password	G02	Thông báo quên mật khẩu	User
4			- Reset password	G03	Yêu cầu reset và cài mật khẩu mới	User
5	Project	Project management	- Create new project	P00	Tạo một project mới, và người tạo trở thành Project Admin	User
6			- Delete project	P01	Xóa một project	Project Admin
7			- Get Project log	P02	Người quản lý Project có thể xem được log của project đó	Project Admin
8			- Delete Project log	P03	Người quản lý Project có thể xóa được log của project đó	Project Admin
9		Project access	- invite user to join project	P10	Mời/thêm thành viên mới vào project	Project Admin
10			- user leave project	P11	Rời khỏi project	Project User
11			- remove user from project	P12	Người quản lý project có thể loại bỏ thành viên khỏi project	Project Admin
12			- get member in project	P13	Có thể xem thông tin của các thành viên khác trong cùng một project	Project User
13		SSH management	- Add SSH key to project	P20	Người quản lý project có thể add key vào project	Project Admin
14			- Remove SSH key from project	P21	Người quản lý project có thể xóa key khỏi project	Project Admin
15			- Add Server to project	P22	Người quản lý project có thể add thông tin server vào project	Project Admin

16			- Remove Server from project	P23	Người quản lý project có thể xóa thông tin server khỏi project	Project Admin
17			- SSH	P24	SSH tới server đã được add vào project	Project User

IV. Mockup

STT	Tên màn hình	Function ID
1	Landing	
2	Login	G00
3	Register	G01
4	Project list all	P00, P01
5	Users - project user view	P11, P12, P13
6	Users - Add user to project	P10
7	Resources - project user view	
8	Resources - editable (Admin only)	P22
9	Resources - new resource (existed key)	P23
10	Resources - new resource (new key)	P23
11	Xterm	P24
12	Keys - project user view	P20
13	Keys - editable (Admin only)	P20, P21
14	Monitoring - get project log	P02
15	Monitoring - delete project log	P03
16	Profile	

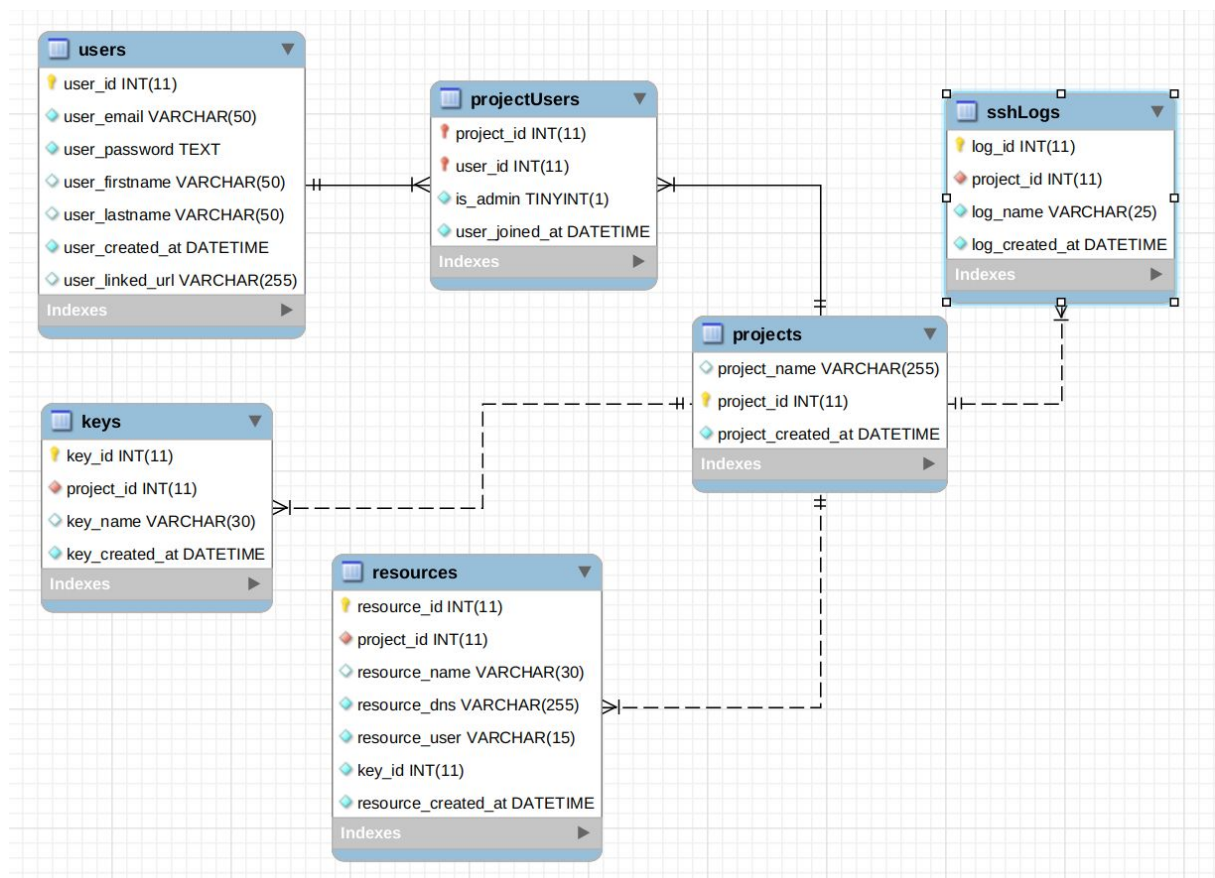


V. Chi tiết kỹ thuật

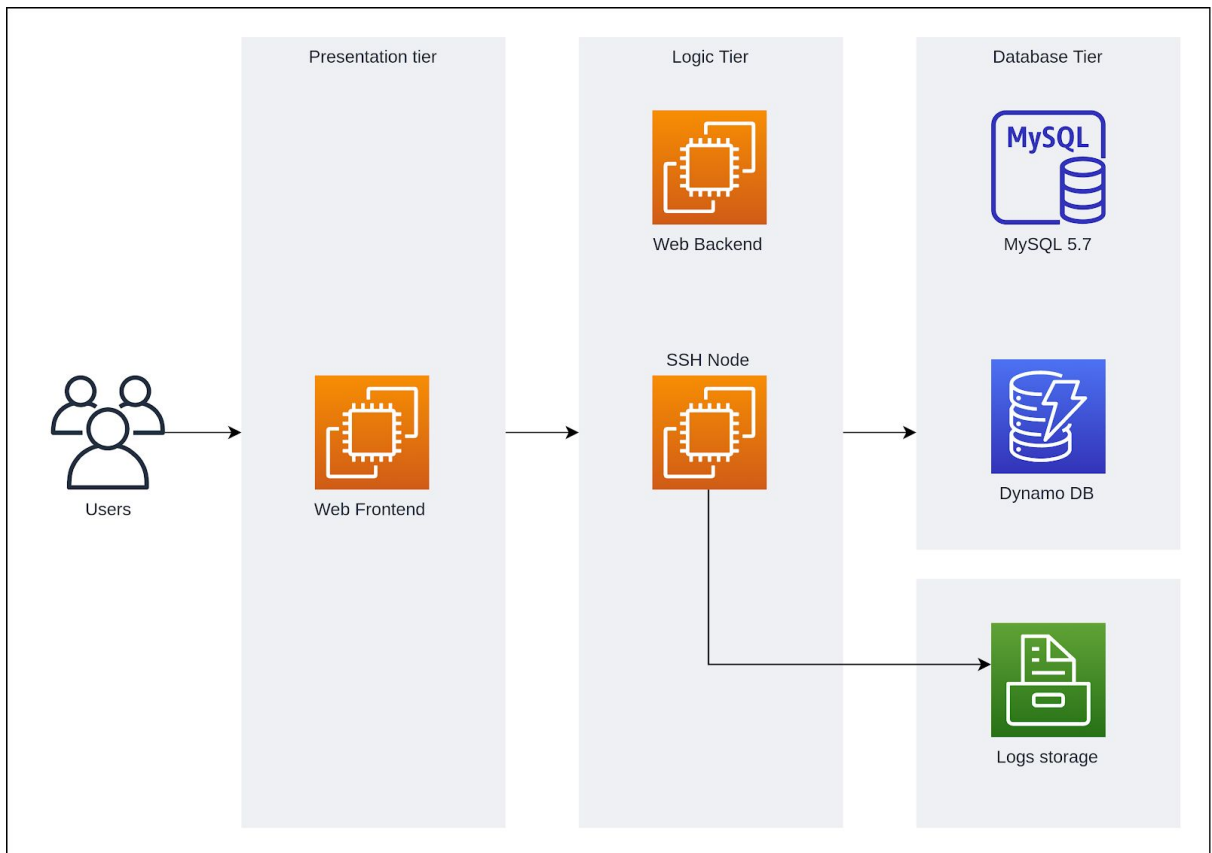
Front-end: React JS

Back-end: Node JS + Express Js + MySQL

Database:



Cấu trúc:



VI. Demo