**REQUIREMENT OUTLINE**

**MVG SKY - COMMUNICATION SOFTWARE FOR BUSINESS**

**Nhóm: 3**

Châu Trường Long

Nguyễn Phước Quốc

Huỳnh Trần Khánh Toàn

Nguyễn Thành Long

---------------------------

**Đối tượng nhắm đến là các doanh nghiệp**

**Người dùng dự kiến: Hệ thống phục vụ cho các đối tượng người dùng sau:**

- **Super Admin**: là role quản lý toàn bộ tài nguyên hệ thống (tất cả các domain, users)

- **Domain Admin**: là role quản lý các tài nguyên trong nội bộ công ty

- **Employee**: là role nhỏ nhất trong công ty (người dùng chính)

**Các chức năng dự kiến**

**1.** **Chức năng của Employee (sử dụng webapp, mobile, desktop):**

**1.1 Chức năng Đăng nhập**: Hệ thống cho phép người dùng sử dụng tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống

**1.2. Chức năng Đăng xuất:** Hệ thống cho phép người dùng đăng xuất khỏi hệ thống

**1.3. Chức năng Quên mật khẩu:** Hệ thống cho phép người dùng lấy lại mật khẩu khi quên qua email.

**1.4. Chức năng Cập nhật thông tin**: Hệ thống cho phép người dùng cập nhật lại thông tin cá nhân.

**1.5 Chức năng Nhắn tin:**

* Hệ thống cho phép người dùng có thể nhắn tin với một hoặc một nhóm người dùng.
* Hệ thống cho phép người dùng có thể cài đặt tin nhắn gửi tự động.
* Hệ thống cho phép người dùng có thể cài đặt hủy tin nhắn sau bao nhiêu phút hoặc hủy sau khi đã đọc.
* Hệ thống cho phép người dùng có thể nhắn tin riêng tư đến những đối tượng tùy chọn trong 1 nhóm.
* Chức năng đính tên người khác vào nội dung ( tag hoặc mention ).
* Hệ thống cho phép người dùng xem lịch sửa tin nhắn đã nhắn và nhận.
* Hệ thống cho phép người dùng xóa lịch sử tin nhắn.
* Hệ thống cho phép người dùng có thể dịch những tin nhắn về ngôn ngữ họ đã chọn.

**1.6.** **Chức năng Mail client:** Hệ thống cho phép người dùng có thể gửi mail đến các người dùng khác

## Hệ thống cho phép người dùng có thể soạn thảo mail.

## Hệ thống cho phép người dùng có thể tìm kiếm email.

**1.7.** **Chức năng Video call (meeting):**

* Hệ thống cho phép người dùng có thể gọi điện video cho nhau

## Hệ thống cho phép người dùng có thể chia sẻ màn hình của mình

* Join meeting bằng link, hoặc id và mật khẩu.
* Chia sẻ audio và webcam.

**1.8. Chức năng Quản lý và gửi file**

* Xem lịch sử các file đã gửi
* Tìm kiếm
* Gửi và nhận file

**1.9. Chức năng Gửi thông báo:**

* Hệ thống thông báo cho người dùng khi có tin nhắn đến
* Hệ thống thông báo cho người dùng khi có email đến
* Hệ thống thông báo cho người dùng khi có cuộc gọi đến

**1.10. Chức năng lên lịch cuộc họp (schedule)**

* Đặt lịch cuộc họp
* Thêm thành viên trong cuộc họp

**2.** **Chức năng của Domain Admin (sử dụng webapp dành cho admin):**

## **2.1: Chức năng Quản lý**:

## Hệ thống cho phép Domain Admin có thể quản lý tất cả các thông tin của tất cả các tài khoản của thành viên hiện có trong nội bộ công ty

## Hệ thống cho phép Domain Admin có thể thêm tài khoản thành viên

## Hệ thống cho phép Domain Admin có thể thêm xóa khoản thành viên

## Hệ thống cho phép Domain Admin có thể thay đổi mật khẩu tài khoản thành viên

## Hệ thống cho phép Domain Admin có thể thay đổi thông tin tài khoản thành viên

**2.2 Chức năng Đăng nhập với role Domain Admin**: Hệ thống cho phép người dùng sử dụng tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống

**2.3 Chức năng Đăng xuất:** Hệ thống cho phép người dùng đăng xuất khỏi hệ thống

**2.4 Chức năng Quên mật khẩu:** Hệ thống cho phép người dùng lấy lại mật khẩu khi quên qua email.

**2.5 Chức năng Cập nhật thông tin**: Hệ thống cho phép người dùng cập nhật lại thông tin cá nhân.

**3.** **Chức năng Super Admin (sử dụng webapp dành cho admin):**

**3.1 Chức năng Quản lý:**

* Quản lý toàn bộ tài nguyên hệ thống (CRUD).
* Quản lý toàn bộ các domain
* Quản lý mail server

**3.2 Chức năng Đăng nhập với role Super Admin**: Hệ thống cho phép người dùng sử dụng tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống

**3.3 Chức năng Đăng xuất:** Hệ thống cho phép người dùng đăng xuất khỏi hệ thống

**3.4 Chức năng Quên mật khẩu:** Hệ thống cho phép người dùng lấy lại mật khẩu khi quên qua email.

**Các stack công nghệ dự kiến:**

**Employee**: web app , mobile app, desktop app (optional)

**Super Admin, Domain Admin:** web app admin

1. **Front-end:** ReactJS, React Native, Electron, WebRTC, Webpack
2. **Back-end**: Microservices, Spring Framework, NestJS Framework
3. **Coding convention**: prettier, eslint (JS), editor config extension
4. **Database:** MongoDB (Atlas)
5. **Devops**: docker, kubernetes
6. **Deployment:** Microsoft Azure
7. **Source control**: git, github organization
8. **Task manager**: Jira (agile)
9. **Design tool:** Figma

## 