**First Demo**



for

**<Time Management System>**

**Version**

**Prepared**

**<Nhóm 8>**

**05-05-2024**

**Mục Lục**

[**1. Giới thiệu** 3](#_Toc165840864)

[**1.1 Mục đích** 3](#_Toc165840865)

[**1.2 Đối tượng mục tiêu** 3](#_Toc165840866)

[**1.3 Phạm vi sản phẩm** 3](#_Toc165840867)

[**1.4 Tài liệu tham khảo** 3](#_Toc165840868)

[**2. Mô tả sản phẩm** 3](#_Toc165840869)

[**2.1. Tổng quan sản phẩm:** 3](#_Toc165840870)

[**2.2. Chức năng sản phẩm:** 4](#_Toc165840871)

[**2.3. Người dùng và đặc tính:** 4](#_Toc165840872)

[**2.4. Môi trường hoạt động:** 4](#_Toc165840873)

[**2.5. Giới hạn thiết kế và triển khai:** 5](#_Toc165840874)

[**2.6. Tài liệu người dùng:** 5](#_Toc165840875)

[**2.7. Giả định và phụ thuộc:** 5](#_Toc165840876)

[**3. Demo Sản Phẩm** 5](#_Toc165840877)

[3.1. Hiển thị lịch 5](#_Toc165840878)

[3.2. Thay đổi lịch 6](#_Toc165840879)

[3.3. Hiển thị sự kiện 6](#_Toc165840880)

[3.4. Thêm sự kiện 7](#_Toc165840881)

[3.5. Sửa, xóa sự kiện 8](#_Toc165840882)

# **1. Giới thiệu**

## **1.1 Mục đích**

Phần mềm quản lý công việc được thiết kê nhằm hỗ trợ người dùng tối ưu hóa sử dụng thời gian và tăng hiệu quả công việc.Khi sử dụng phần mềm,người dùng sẽ tổ chức các công việc và thời gian một cách hợp lý và đạt được kết quả mong muốn.Từ đó người dùng có cảm giác thoải mái hơn trong cuộc sống.

## **1.2 Đối tượng mục tiêu**

Đối tượng mục tiêu của phần mềm quản lý thời gian có thể bao gồm mọi người, từ sinh viên đến nhân viên văn phòng, doanh nhân, quản lý dự án và người làm việc tự do

## **1.3 Phạm vi sản phẩm**

Gồm các tính năng và chức năng như:

-Lập kế hoạch và quản lý lịch trình

-Nhắc nhở và thông báo

-Phân tích,báo cáo

-Bảo mật và quyền riêng tư

…

## **1.4 Tài liệu tham khảo**

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-write-a-good-srs-for-your-project/>

[How to Create a Calendar App: The Detail Guide (mindinventory.com)](https://www.mindinventory.com/blog/how-to-create-a-calendar-app/)

[A Complete Guide to Time Management App Development (applify.com.sg)](https://www.applify.com.sg/blog/time-management-app/)

# **2. Mô tả sản phẩm**

## **2.1. Tổng quan sản phẩm:**

- Là một ứng dụng lịch làm việc trực tuyến.

- Cung cấp giao diện đồ họa trực quan, dễ sử dụng trên web.

## **2.2. Chức năng sản phẩm:**

1. **Hiển thị**
2. **Hiển thị lịch**
3. **Hiển thị danh sách sự kiện**
4. Hiển thị danh sách sự kiện theo tuần
5. Hiển thị danh sách sự kiện theo ngày
6. **Thêm mới sự kiện**
7. **Sửa, xóa sự kiện**

## **2.3. Người dùng và đặc tính:**

- Đăng nhập bằng tài khoản để sử dụng

- Quản lý lịch làm việc và sự kiện cá nhân

## **2.4. Môi trường hoạt động:**

Người dùng cần có các thiết bị có kết nối với internet như máy vi tính được cung cấp các dịch vụ như thư điện tử, hình ảnh, văn bản, đa phương tiện, giao thức truyền thông siêu văn bản để có thể gửi và nhận thông tin, dữ liệu giữa máy khách và web server và một phần mềm ứng dụng duyệt Web như Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera với phiên bản mới nhất **có hỗ trợ JavaScript.**

## **2.5. Giới hạn thiết kế và triển khai:**

* Hệ thống hoạt động trên các hệ điều hành như Windows 10/ 11 hoặc bất kỳ phiên bản nào của Linux.
* Ứng dụng được phát triển trên nền tảng Node.js và sử dụng cơ sở dữ liệu SQLite làm backend.

## **2.6. Tài liệu người dùng:**

Hướng dẫn sử dụng trong ứng dụng.

## **2.7. Giả định và phụ thuộc:**

Người dùng có tài khoản

Có kết nối internet để sử dụng

Người dùng có kiến thức cơ bản về sử dụng máy tính và truy cập Internet

# **3. Demo Sản Phẩm**

## **3.1. Hiển thị lịch**

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

Hệ thống sẽ lấy ngày tháng năm hiện tại làm mốc, sử dụng thuật toán để lấy ra những ngày còn lại trong tuần, tháng (tháng hiện tại, tháng trước và sau) để tạo ra một bảng lịch hoàn chỉnh hiển thị ra màn hình cho người dùng.

## **3.2. Thay đổi lịch**

Người dùng có thể sử dụng các nút điều hướng để chuyển đến lịch của tháng trước, sau hoặc sử dụng tính năng nhập vào ngày tháng năm theo định dạng ‘dd/mm/yyyy’ chuyển đến lịch theo mong muốn

## 3.3. Hiển thị sự kiện

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

Các sự kiện sẽ được hiển thị trong bảng lịch tuần gồm có 7 cột tương ứng với 7 ngày trong tuần, mỗi cột trong bảng tuần sẽ có một id riêng tương ứng với ngày tháng năm của cột đó, hệ thống sẽ sử dụng api có sẵn để gửi yêu cầu lên server lấy về danh sách sự kiện trong database, sau đó hệ thống sẽ so sánh thuộc tính date của các sự kiện với id của các cột để xắp xếp các sự kiện vào vị trí tương ứng

Bên phía server, hệ thống sẽ gọi đến phương thức getEvents của event model để lấy về danh sách các sự kiện từ database và trả về cho client

## **3.4. Thêm sự kiện**

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

A calendar with blue squares

Description automatically generated

Nếu muốn thêm mới sự kiện, người dùng có thể sử dụng nút add event, sau khi click một form nhập thông tin sẽ được hiện ra, sau khi điền đầy đủ thông tin người dùng có thể ấn nút add ở cuối form, khi đó hệ thống sẽ sử dụng api có sẵn để gửi request với method post lên server yêu cầu nhập them sự kiện mới vào database với các thuộc tính tương ứng với những dữ liệu người dùng đã nhập trong form.

Bên phía server, hệ thống sẽ gọi đến phương thức addEvent của event model với tham số là một object gồm 3 thuộc tính được lấy từ client: title, date, description, model sẽ gửi query lên database để thêm mới một sự kiện với các thuộc tính có giá trị tương ứng.

## **3.5. Sửa, xóa sự kiện**

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

A screenshot of a calendar

Description automatically generated

Người dùng có thể click vào một sự kiện bảng sự kiện, một edit form sẽ được hiện ra với các thông tin của sự kiện đã được chọn, người dùng có thể chỉnh sửa thông tin, sau khi hoàn tất người dùng có thể chọn 1 trong 2 hành động là lưu hoặc xóa sự kiện, sau khi người dùng chọn hành động, hệ thống sẽ sử dụng các api tương ứng để gửi repuest lên server để cập nhật hoặc xóa sự kiện hiện tại khỏi database.

Bên phía server, hệ thống sẽ gọi đến phương thức updateEvent hoặc deleteEvent tương ứng của event model với tham số là một object gồm 4 thuộc tính được lấy từ client: id, title, date, description, model sẽ gửi query lên database để tìm ra sự kiện với id tương ứng để sửa hoặc xóa theo yêu cầu của client