TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

---------o0o---------

A blue and yellow logo

Description automatically generated

BÁO CÁO ĐẶC TẢ PHẦN MỀM

Đề tài: Ứng dụng quản lý thời gian biểu

**Giảng viên : Trần Văn Dũng**

**Sinh viên thực hiện : Vũ Bảo Lâm**

**Mã sinh viên : 211241205**

**Lớp : Cử nhân công nghệ thông tin 1**

**Khóa : 62**

**Hà Nội -2024**

LỜI NÓI ĐẦU

Trong thời đại công nghệ 4.0 ngày nay, việc sử dụng ứng dụng di động để quản lý thời gian trở nên ngày càng phổ biến và cần thiết hơn bao giờ hết. Việc tổ chức thời gian biểu nhằm giúp người dùng có thể ghi nhớ những công việc cần thiết và tận dụng thời gian một cách hiệu quả nhất.

Với nhận thức về tầm quan trọng của vấn đề này, chúng em đã quyết lựa chọn đề tài về ứng dụng thời gian biểu, nhằm tạo ra một công cụ hữu ích giúp cải thiện quản lý thời gian biểu cho mọi người.

Trong báo cáo này, chúng em sẽ trình bày về quá trình nghiên cứu, phát triển và triển khai ứng dụng, từ việc đặt ra yêu cầu, thiết kế giao diện đến việc xây dựng và kiểm thử.

Qua thời gian nghiên cứu tìm hiểu và thực hiện về đề tài này, chúng em đã phần nào củng cố, tích lũy được những kiến thức về môn học Lập trình thiết bị di động. Chúng em hy vọng rằng báo cáo này sẽ mang lại cái nhìn tổng quan và chi tiết về quá trình phát triển ứng dụng thời gian biểu, cũng như đóng góp vào việc tăng cường hiệu quả quản lý thời gian. Mặc dù đã cố gắng hết sức trong tất cả quá trình từ học tập đến thực hiện báo cáo này nhưng chúng em không thể tránh khỏi những sai sót nhất định. Chúng em rất mong nhận được sự thông cảm, bỏ qua và góp ý tận tình từ thầy và các bạn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

**Nhóm sinh viên thực hiện**

MỤC LỤC

1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI
   1. Mô tả
      1. Mô tả hệ thống

Hiện nay với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin ngày càng hiện đại, việc quản lý thời gian cũng trở nên dễ dàng hơn vơi ứng dụng thời gian biểu. Hệ thống ứng dụng thời gian biểu là một ứng dụng phần mềm được thiết kế để giúp người dùng tổ chức và quản lý thời gian học tập và công việc một cách hiệu quả hơn.

* + 1. Mô tả các nghiệp vụ cơ bản

Ứng dụng thời gian biểu bao gồm những nghiệp vụ chủ yếu sau:

* Tạo sự kiện: Người dùng có thể thêm mới các nhiệm vụ của họ, bao gồm các thông tin như tên công việc, ngày thực hiện, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, …
* Chỉnh sửa và xóa sự kiện: Người dùng có thể chỉnh sửa hoặc xóa các sự kiện đã được tạo trước đó nếu cần thiết, để cập nhật thông tin hoặc loại bỏ những sự kiện không còn cần thiết nữa.
* Xem và quản lý nhiệm vụ: Người dùng có thể xem nhiệm vụ của họ theo các chế độ khác nhau như tuần, tháng, hoặc danh sách, giúp họ có cái nhìn tổng quan và chi tiết về nhiệm vụ của mình. Họ cũng có thể quản lý sự kiện bằng cách di chuyển, sao chép hoặc thay đổi thời gian của chúng.
* Phân loại và lọc sự kiện: Hệ thống cho phép người dùng phân loại sự kiện thành các danh mục khác nhau và sử dụng tính năng lọc để tìm kiếm và hiển thị chỉ những sự kiện cụ thể mà họ quan tâm.

1. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ
   1. Phân tích yêu cầu hệ thống
   2. Thiết kế cơ sở dữ liệu
      1. Sơ đồ quan hệ thực thể

A diagram of a task

Description automatically generated

* + 1. Đặc tả các thực thể
       1. Mô tả bảng Task

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | TASK\_ID | INTEGER | Là khóa chính để phân biệt các nhiệm vụ với nhau |
| 2 | TASK\_NAME | TEXT | Tên nhiệm vụ |
| 3 | TASK\_DATE | TEXT | Ngày bắt đầu nhiệm vụ |
| 4 | TASK\_START | TEXT | Thời gian bắt đầu nhiệm vụ trong ngày |
| 5 | TASK\_END | TEXT | Thời gian kết thúc nhiệm vụ trong ngày |
| 6 | TASK\_REPEAT | TEXT | Dùng để lựa chọn sự lặp lại cho một nhiệm vụ |
| 7 | TASK\_NOTIFICATION | TEXT | Dùng chọn có thông báo ra ngoài màn hình không |
| 8 | TASK\_CHECKED | INTEGER | Phân biệt với nhiệm vụ đã được cho vào thùng rác |
| 9 | TAG\_ID | INTEGER | Kết nối bảng TASK với bản TAG |

* + - 1. Mô tả bảng TAG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Diễn giải |
| 1 | TAG\_ID | INTEGER | Là khóa chính để phân biệt với các tag khác |
| 2 | TAG\_NAME | TEXT | Tên tag |
| 3 | TAG\_ICON | INTEGER | Nhãn dán đi kèm với tag |
| 4 | TAG\_COLOR | INTEGER | Màu sắc đi kèm với tag |