Website đăng kí học phần

Vision Document

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 20/10/2022 | Bản thảo | Đăng kí nhóm và cài đặt công cụ | Nhóm 12 |
| 02/11/2022 | 1.0 | Viết kế hoạch phát triển dự án  Viết tài liệu vision document  Báo cáo | Lê Đức Hậu |
| 13/11/2022 | 1.1 | Cập nhật thông tin về người dùng và những tác vụ bổ sung | Cao Tấn Đức |

Table of Contents

1. Introduction 4

2. Positioning 4

2.1 Problem Statement (Phát biểu bài toán) 4

2.2 Product Position Statement (Phát biểu giải pháp) 4

3. User Descriptions 5

3.1 User Profiles 5

3.2 User Task and Environment 5

3.3 Alternatives and Competition 6

4. Product Features à functional user requirements 7

5. Non-Functional Requirements à non-functional user requiremens 8

Vision (Small Project)

# Introduction

Mục đích của tài liệu này là thu thập, phân tích và xác định các nhu cầu cấp cao và các tính năng của Website đăng kí học phần. Nó tập trung vào các khả năng cần thiết của các bên liên quan và người dùng mục tiêu, và lý do tại sao những nhu cầu này tồn tại. Chi tiết về cách Website đăng kí học phần đáp ứng những nhu cầu này được nêu chi tiết trong trường hợp sử dụng và các thông số kỹ thuật bổ sung.

Phần giới thiệu **Vision** document cung cấp 1 cái nhìn tổng quan về toàn bộ tài liệu. Nó bao gồm mục đích và các tham chiếu về **Vision** document.

# Positioning

## Problem Statement (Phát biểu bài toán)

|  |  |
| --- | --- |
| Vấn đề về | Đăng kí môn học trên website |
| Ảnh hưởng đến | Sinh viên |
| Ảnh hưởng là | Sinh viên phải đợi một khoảng thời gian dài để đợi load vào trang đăng kí. Hệ thống có sẵn quá ít tính năng để sinh viên có thể thuận tiện đăng kí một cách trọn vẹn những môn mình muốn. |
| Giải pháp thành công sẽ là | Cải thiện Website bằng cách tạo thêm tính năng như: Hàng đợi, trao đổi học phần riêng giữa hai sinh viên. |

## Product Position Statement (Phát biểu giải pháp)

|  |  |
| --- | --- |
| Sản phẩm cho ai | Sinh viên, Giáo vụ |
| Làm gì | Đăng kí học phần |
| Tên sản phẩm | Website Đăng kí học phần |
| Sẽ | Cho sinh viên đăng kí học phần một cách thuận tiện và tối ưu nhất có thể  Cho giáo vụ khoa có thể đăng tải các khóa học, cập nhật thông tin các khóa học |
| Khác với | Một số website đăng kí học phần ở trường như: https://portal1.hcmus.edu.vn/ |
| Sản phẩm của chúng tôi | Có thể đáp ứng đủ nhu cầu của sinh viên như tính năng trao đổi học phần, thêm hàng đợi cho những ai vào trước sẽ được tới lượt đăng kí trước thay vì ai load nhanh sẽ đăng kí trước. |

# User Descriptions

## User Profiles

Mô tả về người dùng sinh viên:

* Loại người dùng: Sinh viên
* Quan điểm: Tùy người, mỗi người mỗi quan điểm nhưng quan điểm có thể kể đến liên quan tới nhu cầu cần thiết thì có thể kể đến là đăng ký học phần một cách nhanh và hiệu quả
* Trách nhiệm: Là một người sinh viên giỏi và tốt, có đóng góp 1 vài vai trò tiêu biểu trong học tập như: tích cực phát biểu ý kiến, siêng năng học tập,…
* Kinh nghiệm sử dụng máy tính: Biết cơ bản về máy tính, biết đọc sách, lướt web, xem phim, …
* Tần suất sử dụng ứng dụng: 2 lần/tuần
* Độ tuổi: 18-24. Phù hợp với mọi giới tính

Mô tả về người dùng giáo vụ:

* Loại người dùng: Giáo vụ
* Quan điểm: Giáo vụ đóng vai trò quan trọng trong hệ thống đăng ký học phần.
* Trách nhiệm: Giáo vụ sẽ là người chịu trách nhiệm cho các khóa học được đưa lên trang đăng ký học phần của sinh viên, chịu trách nhiệm điều chỉnh thông tin và giải quyết được các vấn đề nhanh chóng. Có khả năng tính toán và đảm bảo nhu cầu của từng khóa học.
* Kinh nghiệm sử dụng máy tính: Biết cơ bản về máy tính, các ứng dụng văn phòng.
* Tần suất sử dụng ứng dụng: 2 lần/tuần
* Độ tuổi: Từ 18 tuổi trở lên. Phù hợp với mọi giới tính

## User Task and Environment

Tác vụ được thực hiện bởi người dùng là sinh viên, thực hiện trên chính website đăng kí học phần.

Tác vụ gồm có:

* Đăng nhập, Thay đổi mật khẩu, Quên mật khẩu
* Trang thông tin sinh viên (Mã số, Họ Tên, Khóa, Khoa)
* Liệt kê danh sách lớp mở
* Đăng ký học phần
* Hiển thị thứ tự ưu tiên của người dùng trong danh sách hàng chờ đăng ký học phần khi chỉ tiêu đạt tối đa.
* Biểu diễn thời khóa biểu sau khi đăng ký học phần.
* Trao đổi học phần giữa những sinh viên

Tác vụ được thực hiện bởi người dùng là giáo vụ, thực hiện trên chính website đăng ký học phần.

Tác vụ gồm có:

* Đăng nhập, Thay đổi mật khẩu, Quên mật khẩu
* Trang thông tin cán bộ
* Thêm, hủy và điều chỉnh thông tin khóa học
* Lên lịch về thời điểm diễn ra Đăng ký học phần
* Đăng ký khóa học bắt buộc hàng loạt cho sinh viên

## Alternatives and Competition

Có thể thay thế bằng [*https://portal1.hcmus.edu.vn/*](https://portal1.hcmus.edu.vn/) . Nó có một số ưu điểm có thể kể đến như giao diện trực quan, dễ dàng tiếp cận và sử dụng, các tính năng cơ bản hoạt động tương đối tốt. Tuy nhiên Portal hcmus có những hạn chế như load chậm, không có hàng đợi, không có tính năng trao đổi học phần.

# Product Features à functional user requirements

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Miêu tả** | **Độ quan trọng** |
| 1 | Đăng nhập | Sinh viên/ giáo vụ phải đăng nhập bằng tài khoản được cấp để truy cập và tương tác với cách chức năng khác ứng với từng loại đối tượng | Rất cần thiết |
| 2 | Thay đổi mật khẩu | Việc thay đổi mật khẩu thường xuyên giúp đảm bảo các tiêu chí về an toàn trên không gian mạng khác | Rất cần thiết |
| 3 | Trang thông tin sinh viên (Mã số, Họ Tên, Khóa, Khoa) | Ở đây sinh viên có thể thấy những thông tin của mình để thuận tiện cho việc xem lớp ở và hủy học phần, ... | Cần thiết |
| 4 | Liệt kê danh sách lớp mở | Hiển thị những danh sách lớp sẽ được mở trong kì đăng kí cho sinh viên có nhiều lựa chọn để đăng ký môn học | Rất cần thiết |
| 5 | Đăng ký học phần | Thực hiện tính năng đăng ký học phần, chọn vào những môn cần đăng ký và bấm “đăng ký” để hoàn tất | Rất cần thiết |
| 6 | Thứ tự ưu tiên | Hiển thị thứ tự ưu tiên của người dùng trong danh sách hàng chờ đăng ký học phần khi chỉ tiêu đạt tối đa | Cần thiết |
| 7 | Biểu diễn thời khóa biểu | Sau khi đăng ký học phần xong sinh viên có thể xem được thời khóa biểu của mình để chỉnh sửa những môn học hoặc lưu lại cho dễ quản lí riêng | Cần thiết |
| 8 | Trao đổi học phần giữa những sinh viên | Sinh viên có thể trao đổi riêng với nhau học phần cần đổi thay vì hủy học phần rồi lại kiếm lớp khác học sẽ gây ra những vấn đề như mất học phần đồng thời không đăng ký được thêm môn mình muốn | Cần thiết |
| 9 | Thêm và điều chỉnh thông tin của khóa học | Thông tin các khóa học như số lượng cho phép đăng ký và thời gian, địa điểm phòng học có thể được thay đổi để phù hợp với tình hình thực thế. | Cần thiết |
| 10 | Lên lịch tự động thời gian cho một kỳ đăng ký học phần | Xác định thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc cũng như là đối tượng có thể tham gia của một đợt đăng ký học phần | Cần thiết |

# Non-Functional Requirements à non-functional user requiremens

Các yêu cầu phi chức năng:

* Bảo mật thông tin của người sử dụng (sinh viên, giáo vụ).
* Đảm bảo hiện thị đúng thông tin đối với từng loại người dùng. Đối với những đối tượng sử dụng khác nhau mà các tính năng có thể thực hiện được là không giống nhau.
* Giao diện giúp người sử dụng thuận tiện và có cảm giác quen thuộc với những hệ thống trước đó mà họ có thể đã từng làm việc với.
* Các tính năng đảm bảo thực hiện đúng với vai trò được đề ra trước đó
* Đảm bảo tính nhất quán giữa các thông tin như thông tin về khóa học mà giáo vụ tạo ra phải được hiển thị chính xác trong danh sách thông tin lớp mở ở phía sinh viên.
* Tốc độ vào website đăng ký học phần
* Bảo trì dễ dàng

Những chức năng này sẽ được ưu tiên theo thứ tự liệt kê. Nhóm sẽ cố gắng thực hiện tuy nhiên vẫn có nhiều rủi ro xảy ra về thời gian, không gian, lượng băng thông lớn, ...