

---

**GROUP 12**

---

**Website đăng kí học phần  
Vision Document**

**Version 1.0**

Website đăng kí học phần	Version: 1.0
Vision (Small Project)	Date: 30/10/2022
SPD-01	

## 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	Nhóm 12

Website đăng kí học phần	Version: 1.0
Vision (Small Project)	Date: 30/10/2022
SPD-01	

## 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	5
4. Product Features → functional user requirements	6
5. Non-Functional Requirements → non-functional user requirements	6

Website đăng kí học phần	Version: 1.0
Vision (Small Project)	Date: 30/10/2022
SPD-01	

## Vision (Small Project)

### 1. 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.

### 2. Positioning

#### 2.1 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.

#### 2.2 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
Khác với	Một số website đăng kí học phần ở trường như: <a href="https://portal1.hcmus.edu.vn/">https://portal1.hcmus.edu.vn/</a>
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.

Website đăng kí học phần	Version: 1.0
Vision (Small Project)	Date: 30/10/2022
SPD-01	

### 3. User Descriptions

#### 3.1 User Profiles

Mô tả về người dùng:

- 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

#### 3.2 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, đăng ký
- Trang thông tin sinh viên (Mã số, Họ Tên, Khóa, Khoa)
- Liệt kê danh sách lớp mở
- Đăng ký học phần
- Hiện 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

#### 3.3 Alternatives and Competition

Có thể thay thế bằng <https://portal1.hcmus.edu.vn/> . Tuy nhiên Portal hcmus có những hạn chế như load chậm, không có hàng đợi, không có tính năng trao đổi học phần.

Website đăng kí học phần	Version: 1.0
Vision (Small Project)	Date: 30/10/2022
SPD-01	

#### 4. Product Features → functional user requirements

STT	Chức năng	Miêu tả	Độ quan trọng
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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

#### 5. Non-Functional Requirements → non-functional user requirements

Các yêu cầu phi chức năng:

- Bảo mật thông tin
- Tốc độ vào website đăng ký học phần
- Bảo trì

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, ...