

**PROJECT PROPOSAL DOCUMENT**

**IDENTITY MANAGEMENT of DUE PARKING**

Version: IMD.V1.1.1

Project team: 45K211.06

Created date: 13-02-2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJECT INFORMATION** | | | | |
| **Project Acronym** | IMD – Identity Management of DUE Parking | | | |
| **Project Title** | Identity Management of DUE Parking | | | |
| **Start Date** | 13/02/2022 | **End Date** |  | |
| **Product Owner** | Nguyễn Thị Minh | | | |
| **Partner Organization** | DaNang University of Economics | | | |
| **Scrum Master** | Lê Thọ Trường | 191121521151@due.udn.vn | | 0949986545 |
| **Team Members** | Võ Huỳnh Phương Trúc | 191121521150@due.udn.vn | | 0931646016 |
| Nguyễn Thị Trúc Ly | 191121521118@due.udn.vn | | 0795539279 |
| Hoàng Thúy Quỳnh | 191121521130@due.udn.vn | | 0911341451 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCUMENT NAME** | | | |
| **Document Title** | Proposal Document | | |
| **Author(s)** | 45K211.06 | | |
| **Role** |  | | |
| **Date** |  | **File name:** | **G6-Project Proposal-IMD** |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Project team and mentor | | |

**REVISION HISTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person(s)** | **Date** | **Description** |
| IMD.V1.1.1 |  | 13/02/2022 | Start Project |
| IMD.V1.1.2 |  | 24/02/2022 | Fix Goals |
|  |  |  |  |

# PROJECT OVERVIEW

## Background

Tại Trường đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng số lượng sinh viên đi học hằng ngày lên tới con số hàng ngàn, đi cùng với đó là những phương tiện cá nhân của mỗi sinh viên (mô tô, xe máy, xe đạp…). Việc phát vé cho từng phương tiện để quản lý lúc giờ cao điểm thường ùn tắc gây mất trật tự và thời gian. Việc này còn gây ra 1 lượng lớn khói bụi ảnh hưởng nhiều đến chất lượng và mỹ quan trường học.

## Prior arts

* Hiện nay, tại một số trường học (ví dụ: Trường Đại học Bách Khoa - ĐHĐN) đang sử dụng thẻ từ cho việc ra vào nhà xe của sinh viên.
* Tại bãi giữ xe của các siêu thị lớn, tòa nhà chung cư, người ta sử dụng kết hợp giữa thẻ từ và camera giám sát để theo dõi. Tuy nhiên, giải pháp này tốn chi phí khá lớn đối với các đơn vị quản lý bãi xe này.

## Proposed solution

* Nhận thấy nhiều vấn đề chủ quan lẫn khách quan còn tồn đọng nhóm quyết định triển khai dự án “IMD – Identity Management of DUE Parking”.
* Sử dụng app mobile, thuận tiện hơn cho sinh viên.
* Quản lý thông tin và quản lý thanh toán dễ dàng hơn.

## Goals

Mục đích chính khi xây dựng phần mềm:

* Đối với người sử dụng chính là sinh viên:
* Sinh viên đăng nhập tài khoản hoặc đăng kí khởi tạo tài khoản mới ở phần giao diện chính, tài khoản sẽ được tạo dựa trên tên đăng nhập là biển số xe, mật khẩu do sinh viên cung cấp sau khi đã tiến hành thanh toán thành công.
* Đăng kí tài khoản cá nhân sinh viên bắt buộc đăng kí bằng các thông tin như họ tên, mã sinh viên, sđt, mật khẩu, biển số xe, loại xe, màu xe và ảnh cá nhân.
* Sau khi đăng nhập tài khoản thành công, giao diện chính của phần mềm sẽ hiển thị mã QR, chức năng như một tấm vé xe phi vật lý. Giúp việc soát vé nhanh chóng và tiện lợi.
* Thông tin cá nhân đã đăng kí sẽ được lưu trữ để sinh viên sau này tiện lợi trong việc duy trì tài khoản.
* Đăng feedback về chất lượng quản lý ngay trên app.
* Đối với người quản trị:
* Quản lý thông tin sinh viên và phương tiện cá nhân dễ dàng để tránh các vấn đề không may xảy ra.
* Thông báo giờ gửi xe trong tuần. Ví dụ: Chỉ nhận giữ xe từ 7h sáng 21h các ngày từ thứ 2 – thứ 6, thứ 7 và chủ nhật chỉ nhận giữ xe tới 17h.

## Techniques

* Ngôn ngữ lập trình: C#
* Phần mềm và các nền tảng sử dụng: Visual Studio 2019, SQL Server, Xamarin, Github, Devops azure.

# TIME ESTIMATION

|  |  |
| --- | --- |
| Number of members | 5 |
| Number of working hours per day/person | 3 |
| Number of working days per week | 3 |
| Number of weeks | 13 |
| Estimated time (hours) | 585 |

# MASTER SCHEDULE

<Liệt kê tổng quát các công việc trong dự án>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Task Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** |
| **1** | Họp team, chuẩn bị các idea dự án. | 6 ngày | 17/01/2022 | 22/1/2022 |
| **2** | Sàng lọc idea để tiến hành dự án. | 1 ngày | 23/01/2022 | 23/01/2022 |
| **3** | Thực hiện Project Proposal | 2 ngày | 12/02/2022 | 13/02/2022 |
| **4** | Hoàn thiện các kho dữ liệu | 7 ngày | 14/02/2022 | 20/2/2022 |
| **5** | Thiết lập dự án: Hoàn thiện Product backlog | 7 ngày | 21/02/2022 | 27/02/2022 |
| **6** | Thực thi dự án | 56 ngày | 28/02/2022 | 24/04/2022 |
| **7** | Đánh giá dự án | 14 ngày | 25/04/2022 | 08/05/2022 |

# ROLES AND RESPONSIBILITIES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Role** | **Responsibilities** | **Participant(s)** |
| **Scrum Master** | Đảm bảo cho team vận hành theo đúng với một scrum. Chia dự án thành các sprint và lên kế hoạch với team để hoàn thành công việc. Quản lý tiến độ dự án và của mọi người như thế nào, những việc đã hoàn thành và những việc đang giải quyết. Scrum master sẽ xem xét đánh giá năng lực của từng thành viên qua các buổi họp, sau khi kết thúc 1 sprint và tìm ra cách cải thiện ở sprint tiếp theo. Scrum master sẽ là người kiểm soát công việc của các thành viên để đưa đến những giải pháp tối ưu nhất. | Lê Thọ Trường |
| **Product owner** | Người lên kế hoạch cho mọi thứ liên quan đến sản phẩm, tiếp nhận những yêu cầu từ phía khách hàng, chịu trách nhiệm dẫn dắt, kết nối các khâu để tạo ra một sản phẩm thành công. | Nguyễn Thị Minh |
| **Team Member** | Chịu trách nhiệm tham gia vào các quá trình của dự án. Là người trực tiếp hoàn thành các yêu cầu sản phẩm đến từ khách hàng. Các team member là người giúp sức cho product owner trong việc duy trì product backlog | Nguyễn Thị Trúc Ly  Võ Huỳnh Phương Trúc  Hoàng Thuý Quỳnh |