

**PROJECT PROPOSAL DOCUMENT**

**Smart parking lot of university of economics**

Version: ……………..

Project team: Nhóm 7

Created date: 06/09/2020

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJECT INFORMATION** | | | | |
| **Project Acronym** |  | | | |
| **Project Title** | **Smart parking lot of university of economics** | | | |
| **Start Date** | 01/09/2020 | **End Date** | 12/10/2020 | |
| **Product Owner** | Thạc sĩ: Cao Thị Nhâm | | | |
| **Partner Organization** | Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng | | | |
| **Scrum Master** | Phạm Thị Hồng Ninh | hongninhpham99@gmail.com | | 0973591923 |
| **Team Members** | Cao Châu Minh | [minhdh1997@gmail.com](mailto:minhdh1997@gmail.com) | | 0357946567 |
| Nguyễn Tấn Cẩm | tancampvd@gmail.com | |  |
| Nguyễn Thị Kim Loan | nguyenloan671999@gmail.com | | 0385159820 |
| Đặng Văn Quốc Tín | tindang0607@gmail.com | | 0826113297 |
| Bùi Thị Mỹ Tường | tuongbui426@gmail.com | | 0963964401 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCUMENT NAME** | | | |
| **Document Title** | Proposal Document | | |
| **Author(s)** | Nhóm 7 | | |
| **Role** |  | | |
| **Date** | 06/09/2020 | **File name:** | 43K22T07 |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Project team and mentor | | |

**REVISION HISTORY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person(s)** | **Date** | **Description** |
| **1** | Nhóm | 01/09/2020 | Đề xuất dự án |
| **2** | Nhóm | 03/09/2020 | Họp google meet trao đổi |
| **3** | Nhóm | 05/09/2020 | Thống nhất dự án |

# PROJECT OVERVIEW

## Background

* Hiện nay, việc đi học của sinh viên trường đại học Kinh Tế hầu hết đều tập trung vào cùng một thời gian. Ví dụ như sinh viên học tiết 1, 2, 3 là 7h00 vào lớp thì những sinh viên học tiết 1, 2, 3 sẽ đi cùng một thời gian. Chưa kể sau khi kết thúc buổi học, các sinh viên lấy xe về phải thanh toán tiền giữ xe và những sinh viên học các tiết tiếp theo đến phải đứng chờ. Việc giữ xe ở trường được thực hiện qua việc ghi số bằng tay, gặp nhiều bất cập. Vì vậy, gây ra hiện tượng ùn tắc kéo dài tới cổng trường, không chỉ làm ảnh hưởng đến việc đi học của sinh viên mà còn ảnh hưởng đến thời gian của giáo viên.
* Do đó để thuận tiện cho việc ra vào của sinh viên trường đại học Kinh Tế - Đại học Đà Nẵng, nhóm em đề xuất phương án là làm một website để sinh viên đăng ký và được cấp cho một mã QR để dán vào xe, mỗi lần vào nhà giữ xe sẽ có máy quét xác nhận.
* Ngoài ra trên hệ thống website sẽ hiển thị số lần bạn ra vào nhà xe và bạn có thể kiểm tra và thanh toán. Từ đó sẽ tiết kiệm được rất nhiều thời gian và công sức so với việc giữ xe truyền thống như hiện nay.

## Prior arts

* Hiện nay cũng có nhiều hệ thống quản lý việc giữ xe bằng thẻ như big C, vincom,… Tuy trường đại học Kinh Tế cũng có cung cấp thẻ giữ xe nhưng chưa áp dụng được công nghệ vào nên cũng không khắc phục được tình trạng ùn tắc xe sinh viên vẫn chưa khắc phục
* Chưa sự tương tác giữa sinh viên và nhà trường về những vấn đề tại nhà giữ xe trong trường .
* Chưa có dịch vụ thanh toán trực tuyến hoặc qua thẻ ATM

## Proposed solution

* Website sẽ hiện thị đơn giá thẻ giữ xe sinh viên theo ngày, tháng hoặc cả năm để sinh viên có thể lựa chọn được nhu cầu mình cần thiết và sẽ hiển thị thời gian đăng ký thẻ thông báo đến sinh viên trong một khoảng thời gian cụ thể có thể 3-5 ngày để lượng sinh viên đăng ký rời rạc tránh trường hợp làm trì trệ hệ thống .
* Thiết kế website có thể truy cập được các nền tảng từ các thiết bị thông minh như: máy tính , điện thoại, máy tính bảng ... các sinh viên có thể truy cập bất cứ lúc nào, bất cứ thời gian nào để đặt lịch hẹn đăng ký thẻ xe ( trong khoảng thời gian thông báo ) hoặc xem các hướng dẫn khi dùng thẻ xe công nghệ mới này ...
* Những tính năng của trang web như: cho phép sinh viên truy cập vào trang web để kiểm tra lịch sử ra vào và thanh toán ( hóa đơn điện tử ) , cho phép admin quản lý được việc ra vào của sinh viên.
* Xây dựng trang web bắt mắt và nhiều chức năng cơ bản rõ ràng và cần thiết nhất sẽ làm sinh viên hài lòng hơn khi sử dụng .
* Sinh viên sử dụng tài khoản DUE của mình để đăng nhập vào hệ thống, vì vậy sẽ chỉ có sinh viên DUE mới truy cập vào được nên sẽ hạn chế được lượt truy cập không cần thiết, tăng được độ ổn định của website.
* Khi nhà trường xây dựng được trang web thì sẽ nắm bắt kịp thời được tình trạng sinh viên bị kẹt xe trước lúc vào học hoặc sau khi tan học, tương tác chung những vấn đề cần giải quyết ở bãi giữ xe ... từ đó đưa ra những cách giải quyết phù hợp và kịp thời cho tình trạng đó.

## Goals

* Người dùng có thể:

+ Đăng nhập vào trang web: nhập mã sinh viên, số điện thoại, lớp để nhận mã QR.

+ Tra cứu được thông tin về việc giữ xe của mình

+ Đăng kí được về việc giữ xe hàng ngày, theo tháng hay cả học kì

+ Thanh toán bằng ví điện tử, thẻ ATM của sinh viên đăng ký hoặc thanh toán trực tiếp khi đăng ký thẻ giữ xe

+ Sinh viên có thể cho đánh giá về dịch vụ trên trang web .

## Techniques

* Dự kiến dùng công cụ: Wordpress, Visual Studio, Xampp, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator,…
* Database: SQL Server / Firebase
* Ngôn ngữ: HTML, CSS, JS,…

# TIME ESTIMATION

|  |  |
| --- | --- |
| Number of members | 6 |
| Number of working hours per day | 3 |
| The number of working days | 73 |
| Estimated time (hours) | 1314 |

1. **MASTER SCHEDULE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Task Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** |
| **1** | Lên ý tưởng cho dự án | 6 | 24/08/2020 | 30/08/2020 |
| **2** | Họp nhóm và đặt ra những yêu cầu | 2 | 31/08/2020 | 01/09/2020 |
| **3** | Phân chia công việc | 2 | 02/09/2020 | 03/09/2020 |
| **4** | Bắt đầu dự án | 7 | 04/09/2020 | 11/09/2020 |
| **5** | Thực hiện dự án | 48 | 12/09/2020 | 30/10/2020 |
| **6** | Kiểm tra , hoàn chỉnh dự án | 7 | 1/11/2020 | 8/11/2020 |
| **7** | Kết thúc dự án | 1 | 9/11/2020 | 9/11/2020 |

# ROLES AND RESPONSIBILITIES :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Role** | **Responsibilities** | **Participant(s)** |
| **Scrum Master** | + Chịu trách nhiệm hối thúc thành viên hoàn thành công việc.  + Đặt deadline và kết nối các thành viên để làm việc hiệu quả | Phạm Thị Hồng Ninh |
| **Product owner** | +Giám sát  +Đánh giá  +Cố vấn | Gv Cao Thị Nhâm |
| **Team Member** | Tham gia vào các hoạt động của nhóm, hoàn thành công việc được giao đúng thời gian. | Nguyễn Tấn Cẩm  Cao Châu Minh  Nguyễn Thị Kim Loan  Đặng Văn Quốc Tín  Bùi Thị Mỹ Tường |