

**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 | | 0826113297 |
| Nguyễn Thị Kim Loan | Nguyenloan671999@gmail.com | | 0385159820 |
| Đặng Văn Quốc Tín | Tindang0607@gmail.com | |  |
| 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. 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.

## Proposed solution

* 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, cho phép admin quản lý được việc ra vào của sinh viên.
* 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.

## 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

## 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 | 4 |
| The number of working days | 85 |
| Estimated time (hours) | 1020 |

# MASTER SCHEDULE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Task Name** | **Duration** | **Start** | **Finish** |
| **1** | Lên ý tưởng cho dự án | 6 | 01/09/2020 | 06/09/2020 |
| **2** | Họp nhóm và đặt ra những yêu cầu | 1 | 03/09/2020 | 03/09/2020 |
| **3** | Phân chia công việc | 1 | 04/09/2020 | 04/09/2020 |
| **4** | Bắt đầu dự án | 7 | 05/09/2020 | 12/09/2020 |
| **5** | Thực hiện dự án | 60 | 12/09/2020 | 12/11/2020 |
| **6** | Giai đoạn 1 | 10 | 13/09/2020 | 22/9/2020 |
| **7** | Giai đoạn 2 | 10 | 23/9/2020 | 2/10/2020 |
| **8** | Giai đoạn 3 | 10 | 3/10/2020 | 12/10/2020 |
| **9** | Giai đoạn 4 | 10 | 13/10/2020 | 22/10/2020 |
| **10** | Giai đoạn 5 | 10 | 23/10/2020 | 2/11/2020 |
| **11** | Kiểm tra, hoàn chỉnh dự án | 9 | 3/11/2020 | 11/11/2020 |
| **12** | Kết thúc dự án | 1 | 12/10/2020 | 12/10/2020 |

# 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 |