



PROJECT PROPOSAL DOCUMENT

MOTORBIKE RENTAL MANAGEMENT

Version: 1.2

Project team: HIRE

Created date: 23/03/2022

| PROJECT INFORMATION | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--|
| Project Acronym | MOTORBIKE RENTAL MANAGEMENT | | |
| Project Title | QUẢN LÝ XE CHO THUÊ | | |
| Start Date | 13/01/2022 | End Date | |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------|
| Product Owner | Nguyễn Phạm Khánh Linh | npklinh0511@gmail.com | 0973346425 |
| Partner Organization | | | |
| Scrum Master | Văn Thị Kim Huệ | vanthikimhue.3010@gmail.com | 0977567040 |
| Team Members | Nguyễn Phạm Khánh Linh | npklinh0511@gmail.com | 0973346425 |
| | Phạm Quốc Hưng | phamquochung0299@gmail.com | 0935933524 |
| | Phạm Thị Như Nguyệt | nhunguyettbqn@gmail.com | 0868634621 |
| | Phạm Quang Huy | phamquanghuy13112001@gmail.com | 0704542294 |

| DOCUMENT NAME | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|---|
| Document Title | Proposal Document | | |
| Author(s) | HIRE | | |
| Role | | | |
| Date | 23/03/2022 | File name: | [45K222_03] - [HIRE] - [Project Proposal] – [Ver 1.2] |
| URL | | | |
| Access | Project team and mentor | | |

REVISION HISTORY

| Version | Person(s) | Date | Description |
|------------|-----------|------------|----------------------------|
| 1.0 | Team HIRE | 13/02/2022 | Tạo Project Proposal |
| 1.1 | Team HIRE | 21/02/2022 | Chỉnh sửa Project Proposal |
| 1.2 | Team HIRE | 23/03/2022 | Chỉnh sửa Project Proposal |

1. PROJECT OVERVIEW

1.1. Background

Sau thời gian giãn cách xã hội, nhu cầu đi du lịch của người dân ngày càng tăng cao, đặc biệt là khách nước ngoài. Nhiều công ty, đơn vị kinh doanh thuê xe tự lái dài hạn, ngắn hạn ở Hà Nội, Đà Nẵng, Thành phố Hồ Chí Minh đều trong tình trạng “khan xe” bởi lượng khách tìm đến dịch vụ này tăng đột biến.

Tuy nhiên, chính vì lượng xe cho thuê quá nhiều khiến cho doanh nghiệp mất khá nhiều thời gian để nắm bắt thông tin khách hàng đã và đang thuê xe. Việc quản lý xe bằng các công cụ như sổ sách hay excel rất lộn xộn và mất thời gian, kém chuyên nghiệp. Điều đó phần nào hạn chế sự phát triển, mở rộng quy mô doanh nghiệp đó.

Nhu cầu sử dụng công cụ để kiểm soát số lượng xe có sẵn trong kho mỗi khi khách hàng đến thuê, kiểm soát tình trạng hỏng hóc xe hay thời gian bảo dưỡng hàng tháng để đảm bảo an toàn cho khách thuê thực tế và chính xác là điều cần thiết của doanh nghiệp cho thuê xe hiện nay.

1.2. Prior arts

Hiện nay, doanh nghiệp cho thuê xe đang quản lý xe bằng sổ sách và giấy tờ, người quản lý phải chịu trách nhiệm trong tất cả các quy trình cho thuê xe hay quản lý xe một cách thủ công. Điều này gây nên một vài khó khăn nhất định cho doanh nghiệp. Chẳng hạn như mất thời gian, giảm năng suất làm việc, độ bảo mật kém, có thể gây thất thoát thông tin...

Trên thị trường đang có phần mềm để quản lý cho thuê xe ô tô tự lái hoặc thuê xe có tài xế. Tuy nhiên nó không mang đặc thù dành cho việc quản lý các loại xe máy, chi phí khá cao, không phù hợp đối với doanh nghiệp cho thuê xe máy.

Từ đó cho thấy doanh nghiệp cần có một công cụ quản lý hiệu quả như website để chuyển đổi số quy trình làm việc, giúp dễ dàng hơn trong việc nắm rõ thông tin và tình trạng xe, xử lý các giao dịch nhanh chóng, tiết kiệm thời gian và chi phí.

1.3. Proposed solution

Tạo ra một website giúp doanh nghiệp quản lý xe cho thuê. Giải quyết các vấn đề về quản lý xe, tích hợp nhiều chức năng như thống kê số lượng, thông tin, tình trạng xe; quản lý thông tin khách hàng cũng như doanh thu, chi phí. Chẳng hạn như: xe đang ở

đâu, còn bao lâu nữa sẽ đến hạn trả, cảnh báo xe quá hạn mà chưa trả, nhắc nhở thời hạn bảo dưỡng xe,...

1.4. Goals

Website này giúp doanh nghiệp quản lý xe dễ dàng hơn.

1. Quản lý thuê xe theo hình thức cho thuê:

- Xe thuê theo ngày
- Xe thuê theo tháng
- Xe giao cho đối tác (Khách sạn, Sân bay, Homestay,...)

Đối với các cột về thời hạn có chức năng cảnh báo trước ngày khi đến hạn quy định.

Đối với quy trình cho thuê có chức năng đổi xe.

2. Quản lý số lượng và thông tin xe:

- Thông tin xe
- Giá thành xe mua vào
- Thời hạn bảo dưỡng
- Quản lý bảo dưỡng, sửa chữa xe.

3. Quản lý thông tin khách hàng:

- Thông tin khách hàng thuê xe.
- Theo dõi thanh toán của khách hàng.
- Thống kê số lượng xe cho thuê theo từng khách hàng.

4. Báo cáo quản trị:

- Báo cáo doanh thu : theo từng xe, theo tháng năm, theo khách hàng.
- Báo cáo tình hình tham gia bảo hiểm (phí bảo hiểm theo đơn vị cung cấp, theo xe, theo năm).
- Báo cáo tình hình bảo dưỡng, sửa chữa (theo từng xe, loại xe).

1.5. Techniques

- Dự án được phát triển trên local host bằng ngôn ngữ PHP và sẽ được đẩy lên host.
- Sử dụng mã nguồn mở JavaScript, HTML và CSS để phát triển tính năng bổ sung.
- Được sử dụng trên nền tảng ứng dụng Chrome, CocCoc, Edge,...

2. TIME ESTIMATION

| | |
|--|---------------------|
| Number of members | 5 |
| Number of working hours per day/person | 3 |
| Number of working days per week | 3 |
| Number of weeks | 11 |
| Estimated time (hours) | $=w*n*d*h= 495$ giờ |

3. MASTER SCHEDULE

| NO | Task Name | Duration | Start | Finish |
|----|--|----------|------------|------------|
| 1 | Xây dựng Project Proposal | 14 ngày | 07/02/2022 | 20/02/2022 |
| 2 | Xây dựng Product Backlog Thiết lập môi trường làm việc Ước lượng và lên lịch | 14 ngày | 21/02/2022 | 06/03/2022 |
| 3 | Thực thi dự án | 49 ngày | 07/03/2022 | 24/04/2022 |
| 4 | Đánh giá dự án | 14 ngày | 25/04/2022 | 08/05/2022 |

4. ROLES AND RESPONSIBILITIES

| Role | Responsibilities | Participant(s) |
|---------------------|--|-----------------|
| Scrum Master | <ul style="list-style-type: none">- Trách nhiệm xây dựng nhóm và phân chia công việc phù hợp- Đảm bảo công việc hoàn thành theo đúng tiến độ và đúng mục tiêu đã đề ra.- Đánh giá được năng lực của cả team và của từng thành viên sau | Văn Thị Kim Huệ |

| | | |
|----------------------|---|--|
| | khi kết thúc 1 Sprint và đề ra cách để các bạn cải thiện trong các Sprint tiếp theo. | |
| Product owner | <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra dự án có đúng như mục tiêu ban đầu - Kiểm tra chức năng và đánh giá | Nguyễn Phạm Khánh Linh |
| Team Member | <ul style="list-style-type: none"> - Mỗi thành viên trong nhóm đều có trách nhiệm với dự án và bộ phận mình đảm nhận. - Đưa ra ý kiến đóng góp cho dự án. | Văn Thị Kim Huệ Nguyễn Phạm Khánh Linh Phạm Quốc Hưng Phạm Quang Huy Phạm Thị Như Nguyệt |