******

**Phân tích nghiệp vụ phần mềm FATravel**

***Dự án 2019*** *[FATravel]*

Nội dung

[1. Giới thiệu dự án 7](#_Toc25660378)

[1.1. Mô tả dự án 7](#_Toc25660379)

[1.2. Công cụ quản lý 7](#_Toc25660380)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 7](#_Toc25660381)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 7](#_Toc25660382)

[2.2. Thông tin liên hệ phía công ty 7](#_Toc25660383)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 7](#_Toc25660384)

[3. Khảo sát dự án 7](#_Toc25660385)

[3.1. Yêu cầu khách hàng 7](#_Toc25660386)

[3.2. Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ 7](#_Toc25660387)

[3.3. Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới 7](#_Toc25660388)

[3.4. Phạm vi dự án 7](#_Toc25660389)

[4. Giao tiếp/Trao đổi thông tin 7](#_Toc25660390)

[5. Ước lượng chung 8](#_Toc25660391)

[5.1. Ước lượng tính năng 8](#_Toc25660392)

[5.2. Work Breakdown Structure 8](#_Toc25660393)

[5.3. Ước lượng thời gian 8](#_Toc25660394)

[5.4. Ước lượng rủi ro 8](#_Toc25660395)

[6. Ước lượng giá thành 8](#_Toc25660396)

[7. Ước lượng chất lượng 8](#_Toc25660397)

[8. Phân tích thiết kế 9](#_Toc25660398)

[8.1. Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm 9](#_Toc25660399)

[8.2. Giao diện 9](#_Toc25660400)

[8.3. Cơ sở dữ liệu 9](#_Toc25660401)

[8.4. Mạng 9](#_Toc25660402)

[9. Giám sát dự án 9](#_Toc25660403)

[9.1. Trả lời câu hỏi 9](#_Toc25660404)

[10. Đóng dự án 9](#_Toc25660405)

[10.1. Quản lý mã nguồn 9](#_Toc25660406)

[10.2. Quản lý công việc 10](#_Toc25660407)

[11. Danh mục tài liệu liên quan 10](#_Toc25660408)

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 1/12/2019 | Tài liệu gốc | 0.1.1 | Nguyễn Văn Nam | Nguyễn Đức Tiến |
| 5/12/2019 | Design logo | 0.1.2 | Nguyễn Văn Chiến | Nguyễn Đức Tiến |
| 15/12/2019 | Bổ sung chức năng phân quyền | 0.1.3 | Nguyễn Văn Nam | Nguyễn Đức Tiến |
| 25/12/2019 | Mô tả cơ sở dức liệu nâng cao | 0.1.4 | Tô Vinh Tuấn | Nguyễn Đức Tiến |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

+ Phần mềm cung cấp công cụ lập lịch, quản lý một chuyển đi cho một team.

+ Kết nối những bạn trẻ có sở thích du lịch thành một team hỗ trợ lẫn nhau.

+ Cung cấp các gợi ý cho một chuyển đi: Địa danh, quán ăn, dụng cụ cho chuyến đi,...

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner (bắt buộc): …………………………………………..…..

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): ……………………………………………………………….

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàn

+ Tập đoàn Vin Group : <https://www.vingroup.net/>

+ Công ty TNHH Cốc Cốc: [https://coccoc.com](https://coccoc.com/)

## Thông tin liên hệ phía công ty

*CEO: Nguyễn Đức Tiến*

*PA : Tô Vinh Tuấn*

*Phiên dịch: Tô Vinh Tuấn*

## Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng

*Quản lý tiến độ: Nguyễn Đức Tiến, Tô Vinh Tuấn (tài chính, nhân sự).*

*Lập trình viên: Nguyễn Văn Nam (Backend, web)*

*Lập trình viên: Nguyễn Văn Chiến(App: android, IOS)*

*Tester: Tô Vinh Tuấn*

# Khảo sát dự án

## Yêu cầu khách hàng

+ Phía người dùng : Giao diện đẹp, ứng dụng quản lý chuyến đi, xem được GPS của tất cả thành viên trong team.

+ Phía doanh nghiệp : Cung cấp chức năng đánh giá điểm đến, gợi điểm đến của doanh nghiệp cho người dùng, gian hàng bán đồ dùng đi phượt.

## Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ\

+ Phía Admin , chủ Doanh nghiệp : phần mềm có các module quản lý các tiệm thuốc – nhân viên bán thuốc , các đơn thuốc và thông tin các loại thuốc được nhập về

+ Phía nhân viên bán thuốc : hỗ trợ tạo đơn thuốc theo yêu cầu của bác sỹ , các đơn thuốc cơ bản bao gồm : thông tin thuốc , giá cả , liều dùng : kiểm tra được các điều kiện đúng của đơn thuốc

## Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới

1. Các chủ Doanh nghiệp sẽ sử dụng phần mềm bằng các truy cập vào link của phần mềm bằng các trình duyệt web như : Google , Firefox , IE …..

+ Giới thiệu về địa điểm của mình: trung tâm giải trí, quán ăn, sự kiện,..

+ Cung cấp mã giảm giá để thu hút người dùng

+ Bán hàng

+ Xem đánh giá

## Phạm vi dự án

+ Khời đầu tại địa bàn Hà Nội trong tương lai có thể mở rộng các tình Bắc Bộ.

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

*Các qui định về họp hành nội bộ*

*+ team Dev, tester họp vào mỗi sáng thứ 2 hàng tuần để lên kế hoạch tập trung.*

*+ team Dev, PA họp vào cuối tuần để cập nhật dự án.*

*+ team Dev , PA , tester sẽ trao đổi nội bộ trong group công ty trên Slack*

*Các qui định về họp hành với khách hàng*

*+ team PA sẽ gặp trực tiếp với khách hang khi cần trao đổi về quy trình nghiệp vụ hoặc khách hàng có yêu cầu*

*+ team PA , tester trao đổi với KH qua group trên Zalo*

# Ước lượng chung

## Ước lượng tính năng

1. *Tính năng Login , Register*
2. *Tính năng quên mật khẩu*
3. *Tính năng chat nhóm*
4. *Tính năng lấy vị trí*
5. *Tính năng thông báo*
6. *Tính năng đăng bán và mua hàng*

## Work Breakdown Structure

*Vẽ WBS cho khoảng 5 tính năng nói trên*

*Phải quan tâm tới deadline mà khách hàng yêu cầu, và chỉ nên sử dụng tầm 90% thời gian. 10% còn lại là buffer.*

## Ước lượng thời gian

*Từ WBS xác định đường găng và cho biết thời gian cần thiết để làm dự án.*

## Ước lượng rủi ro

+ team Dev không kịp thời gian triển khai dự án vì gấn về cuối năm

+ Thiết kế design cho người dùng ko được đẹp

+ Server hoạt động không ổn định

# Ước lượng giá thành

*Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử : 100 000 000 vnd*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính : 100 000 000 vnd*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị : 50 000 000 vnd*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code : khoảng 1000 file*

*Ước lượng số testcase : khoảng 50 testcase*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc : khoảng 5 dòng với mục tiêu và dữ liệu truyền vào*

*Qui định về số unit test, automation test :*

# Phân tích thiết kế

## Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm

+ Mô hình Client-Server : người dùng tương tác trực tiếp với giao diện phần mềm thông qua các trình duyệt Web

+ Source code được publish và chạy trên server riêng phía KH

## Giao diện

+ WEB Sử dụng giao diện có dạng thanh menu các màn hình bên trái , thông tin chi tiết các màn hình nằm ở trung tâm.

+ APP: 1 mành hình home chứa các màn hình con chức năng.

## Cơ sở dữ liệu

+ sử dụng cơ sở dữ liệu SQL

## Mạng

+ Chạy trên mạng nội bộ để tránh hacker và lộ thông tin

# Giám sát dự án

## Trả lời câu hỏi

1. Khách hàng yêu cầu: “Cần có người làm việc trực tiếp ở công ty chúng tôi để tiện trao đổi và sửa lỗi?”.

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: : Chúng tôi sẽ cử 1 nhân viên dày dặn kinh nghiệp trong việc lắng nghe và hiểu rõ quy trình nghiệp vụ cũng như việc mô tả và tạo tài liệu cho team dev phía chúng tôi , nhân viên của chúng tôi sẽ sang làm việc trực tiếp bên anh trong một nửa thời gian đầu của dự án

1. Khách hàng yêu cầu: “Oh. Xếp chúng tôi sử dụng máy tính cài hệ điều hành Windows 95 cơ. Liệu phần mềm này phải chạy được đấy nhé. Ông mới là người duyệt cái này đấy”.

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: Phần mềm của chúng ta chạy trên nền tảng web và được xây dừng thích hợp với tất cả các trình duyệt web , vì vậy chỉ cần máy tính có trình duyệt web là có thể sử dụng được , không cần biết hệ điều hành nào

1. Khách hàng yêu cầu: “Dự án phát triển phần mềm này giá 100 triệu. Giá này có bao gồm VAT hay không nhỉ? Giá cụ thể cho tình huống có VAT và không VAT là bao nhiêu?”

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: Giá 100 triệu là giá mà các anh sẽ giải ngân cho chúng t theo tiến độ các task của phần mềm khi đi vào hoạt động mà chưa có VAT , nếu có VAT chúng tôi sẽ tính toán và gửi lại các anh bản thỏa thuận sau

# Đóng dự án

Thực hiện các thống kê

## Quản lý mã nguồn

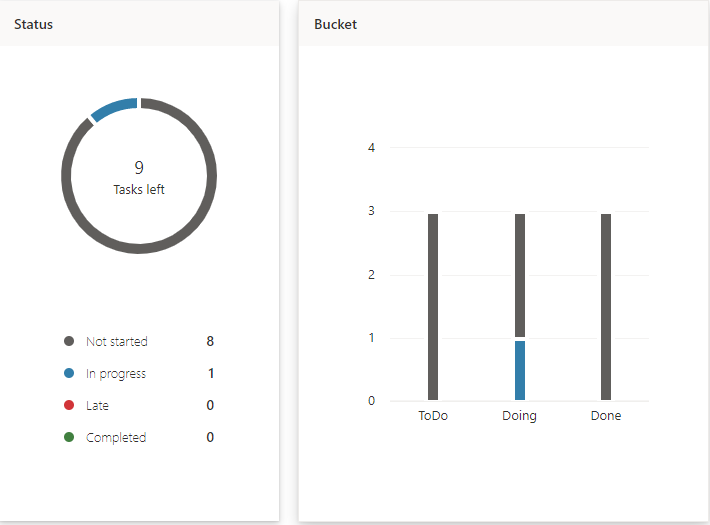
Dựa trên các biểu đồ của Git, hoặc các công cụ phân tích code, xuất ra 3 thông kê. Gợi ý

1. Số commit của mỗi người : 10 commit
2. Phân bố commit của dự án (sáng chiều đêm…) : cuối giờ chiều
3. Số dòng lệnh bị thay đổi : 100 000 dòng
4. Sơ đồ các branch được tạo ra : các branch được tạo ra từ nhánh gốc là master và tạo thêm nhánh DEV
5. Số dòng lệnh của dự án : 1000 000 dòng

## Quản lý công việc

Dựa trên các biểu đồ của Planner, xuất ra 2 thống kê. Gợi ý

1. Số task đã hoàn thành, chưa hoàn thành, muộn…
2. Bố trí task theo Schedule



# Danh mục tài liệu liên quan