***My Company Logo***

**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Image***

*[Link GitHub nguồn:* <https://github.com/Intervention/image>

*]*

Table of contents

[1. Giới thiệu dự án 6](#_Toc57272138)

[1.1. Mô tả dự án 6](#_Toc57272139)

[1.2. Công cụ quản lý 6](#_Toc57272140)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 6](#_Toc57272141)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 6](#_Toc57272142)

[2.2. Thông tin thành viên nhóm 6](#_Toc57272143)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 6](#_Toc57272144)

[3. Khảo sát dự án 6](#_Toc57272145)

[3.1. Thống kê về mã nguồn 6](#_Toc57272146)

[3.2. Thống kê về hợp tác 7](#_Toc57272147)

[3.3. Kết quả chạy thử nghiệm 7](#_Toc57272148)

[3.4. Phạm vi dự án 7](#_Toc57272149)

[4. Giao tiếp/Trao đổi thông tin 7](#_Toc57272150)

[5. Ước lượng chung 7](#_Toc57272151)

[5.1. Ước lượng thời gian 7](#_Toc57272152)

[5.2. Ước lượng rủi ro 7](#_Toc57272153)

[6. Ước lượng giá thành 7](#_Toc57272154)

[7. Ước lượng chất lượng 8](#_Toc57272155)

[8. Đóng dự án 8](#_Toc57272156)

[8.1. Quản lý mã nguồn 8](#_Toc57272157)

[8.2. Quản lý công việc 8](#_Toc57272158)

[9. Danh mục tài liệu liên quan 8](#_Toc57272159)

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

*Nêu sơ lược về chức năng của phần mềm nguồn mở*

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner (bắt buộc): [BTL\_QLDA\_Group16\_LTU15 - Planner](https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/en-US/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=a7201a4c-2f74-4e49-935e-847a7971dda8&planId=kVwcuZOWvE2j56suIV5AOMkAEcHu)

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

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Nguyễn Văn Nhật*

## Thông tin thành viên nhóm

*Lập trình viên: Nguyễn Tiến Dũng, Bùi Anh Đức, Nguyễn Văn Nhật*

*Phiên dịch: Nguyễn Thọ Điệp*

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

*Giám đốc: Đức, tài chính, nhân sự, yêu màu cơ bản: đẹp, tròn*

*Nhật: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Phiên dịch: Điệp*

# Khảo sát dự án

## Thống kê về mã nguồn

* *Tìm tool hỗ trợ phân tích thông số mã nguồn (ví dụ Source Monitor, Code Metric, Doxygen…)*
* *Số lượng file*
  + *Số lượng dòng code*
  + *Số lượng dòng chú thích*
  + *Độ phức tạp của file*
* *Số lượng hàm*
* *Số lượng class, sơ đồ phân cấp class*

## Thống kê về hợp tác

* *Số lượng collaborator tham dự (của dự án gốc)*
* *Số lượt commit*
* *Số branch*
* *Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất*
  + *Tên đầy đủ*
* *1. Đức*
* *2. Điệp*
* *3. Nhật*
* *4. Dũng*
* *5. localheinz*
  + *Link tài khoản Github*
* *https://github.com/bad199xqn*
* *https://github.com/diep-1998*
* <https://github.com/nhatltu15>
* [*https://github.com/vlakoff*](https://github.com/vlakoff)
* *https://github.com/localheinz*
  + *Số repository có: 1*

## Kết quả chạy thử nghiệm

*Mô tả các bước chạy chương trình, có thể thành công hoặc không thành công. Cho biết các lỗi xuất hiện và cách xử lý nếu có.*

## Phạm vi dự án

*Chạy được trên nền tảng nào, OS nào?... Windows, Linux, Mac*

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

*Các qui định về họp hành nội bộ*

*Các qui định về họp hành với khách hàng*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* *Để chạy thành công mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian*
* *Để hiểu rõ mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian*
* *Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần bao nhiêu thời gian*

## Ước lượng rủi ro

*Ước lượng 5 rủi ro của dự án tìm hiểu mã nguồn mở này: Mỗi rủi ro có 5 yếu tố cần ghi rõ*

* *Tên rủi ro: code lỗi*
* *Mô tả rủi ro: code lỗi rồi commit lên*
* *Xác suất xảy ra: cao*
* *Mức độ thiệt hại: nghiêm trọng*
* *Giải pháp xử lý: tìm lỗi và xử lý*
* *Tên rủi ro: conflict trên git*
* *Mô tả rủi ro: code bị conflict khi push lên git*
* *Xác suất xảy ra: cao*
* *Mức độ thiệt hại: bình thường*
* *Giải pháp xử lý: xử lý conflict theo hướng dẫn.*
* *Tên rủi ro: xảy ra bug*
* *Mô tả rủi ro: có bug trong chương trình khi chạy*
* *Xác suất xảy ra: cao*
* *Mức độ thiệt hại: nghiêm trọng*
* *Giải pháp xử lý: tìm và diệt bug*
* *Tên rủi ro: mất kết nối*
* *Mô tả rủi ro: bị mất kết nối mạng*
* *Xác suất xảy ra: bình thường*
* *Mức độ thiệt hại: thấp*
* *Giải pháp xử lý: chờ có lại kết nối mạng*
* *Tên rủi ro: kết hợp với nhau khó khắn*
* *Mô tả rủi ro: khó khăn khi code cùng trong 1 file*
* *Xác suất xảy ra: cao*
* *Mức độ thiệt hại: bình thường*
* *Giải pháp xử lý: tích cực liên lạc với nhau qua các kênh online*

# Ước lượng giá thành

*Giả định rằng nhóm tải về mã nguồn mở này, tìm hiểu và đem bán luôn cho người sử dụng*

*Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code*

*Ước lượng số testcase*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc*

*Qui định về số unit test, automation test*

# Đóng dự án

Thực hiện các thống kê

## Quản lý mã nguồn

Dựa trên các biểu đồ của Git của dự án mới mà nhóm đã fork, hoặc các công cụ phân tích code, xuất ra 3 thông kê. Gợi ý

1. Số commit của mỗi người

Nguyễn Văn Nhật 11

Nguyễn Tiến Dũng 10

Bùi Anh Đức 13

Nguyễn Thọ Điệp 12

1. Phân bố commit của dự án (sáng chiều đêm…):

Sáng: 0

Chiều: 23

Đêm: 25

1. Số dòng lệnh bị thay đổi
2. Sơ đồ các branch được tạo ra: 2
3. Số dòng lệnh của dự án

## 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