***My Company Logo***

***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: là một phần mềm xử lý và thao tác hình ảnh PHP cho phép tạo, chỉnh sửa và biên soạn hình ảnh.*

## 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/" \l "/plantaskboard?groupId=a7201a4c-2f74-4e49-935e-847a7971dda8&planId=kVwcuZOWvE2j56suIV5AOMkAEcHu)…………………………………………..…..

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): https://github.com/nhatnv98/image

# 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: Bùi Anh Đức, tài chính, nhân sự, yêu màu cơ bản: đẹp, tròn*

*Nguyễn Văn Nhật: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Phiên dịch: Nguyễn Thọ 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: 535*
  + *Số lượng dòng code: 18179*
  + *Số lượng dòng chú thích: 3507*
  + *Độ phức tạp của file: 251 file text, 234 Unique files, 50 file Ignored*
* *Số lượng hàm: 3023*
* *Số lượng class, sơ đồ phân cấp class: 215 class*

## Thống kê về hợp tác

* *Số lượng collaborator tham dự (của dự án gốc): 77*
* *Số lượt commit: 652*
* *Số branch: 2*
* *Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất*
  + *Tên đầy đủ:*

*1. Olivervogel*

*2. Frederikbosch*

*3. Wolfy-j,*

*4. Vlakoff,*

*5. localheinz*

* + *Link tài khoản Github:*

1. [*https://github.com/olivervogel*](https://github.com/olivervogel)
2. [*https://github.com/frederikbosch*](https://github.com/frederikbosch)
3. [*https://github.com/wolfy-j*](https://github.com/wolfy-j)
4. [*https://github.com/vlakoff*](https://github.com/vlakoff)
5. *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.*

*B1. [Installation](http://image.intervention.io/getting\_started/installation)*

*B2. [Laravel Framework Integration] (http://image.intervention.io/getting\_started/installation#laravel)*

*B3. [Basic Usage](http://image.intervention.io/use/basics)*

## 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: phân công, lập kế hoạch rõ ràng cho dự án*

*Các qui định về họp hành với khách hàng: làm theo yêu cầu của khách hàng*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* *Để chạy thành công mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 1 ngày*
* *Để hiểu rõ mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 1 tuần*
* *Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần bao nhiêu thời gian: 1 tháng*

## 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: not found 404*
* *Mô tả rủi ro: không tìm thất file ảnh*
* *Xác suất xảy ra: 10%*
* *Mức độ thiệt hại: dự án chạy được nhưng không hoàn mỹ*
* *Giải pháp xử lý: thêm file ảnh nguồn vào*
* *Tên rủi ro: conflict trên git*
* *Mô tả rủi ro: code bị conflict khi push lên git*
* *Xác suất xảy ra: 50%*
* *Mức độ thiệt hại: ảnh hưởng tới dự án chạy*
* *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: 80%*
* *Mức độ thiệt hại: dự án có thể không chạy được như ý muốn*
* *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: 10%*
* *Mức độ thiệt hại: dự án không chạy được*
* *Giải pháp xử lý: chờ có lại kết nối mạng*
* *Tên rủi ro: lỗi css*
* *Mô tả rủi ro: lỗi file css*
* *Xác suất xảy ra: 10%*
* *Mức độ thiệt hại: dự án chạy được nhưng không hoàn mỹ*
* *Giải pháp xử lý: tìm nguyên nhân và khắc phục*

# 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: 20 triệu*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 70 triệu*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị: 30 triệu*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code: 18000*

*Ước lượng số testcase : 10*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc : 3*

*Qui định về số unit test, automation test : 5*

# 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: 12

Nguyễn Tiến Dũng: 6

Bùi Anh Đức: 12

Nguyễn Thọ Điệp: 12

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

Sáng: 0

Chiều: 23

Đêm: 26

1. Số dòng lệnh bị thay đổi: 0
2. Sơ đồ các branch được tạo ra:
3. Số dòng lệnh của dự án: 21 686

## 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…: đã hoàn thành tất cả
2. Bố trí task theo Schedule: mỗi người trong nhóm 9 nhiệm vụ

# Danh mục tài liệu liên quan