**

**Ước lượng dự án nguồn mở**

***MAPPING GENERATOR***

*https://github.com/cezarypiatek/MappingGenerator*

Table of contents

[1. Giới thiệu dự án 4](#_Toc57272138)

[1.1. Mô tả dự án 4](#_Toc57272139)

[1.2. Công cụ quản lý 4](#_Toc57272140)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 4](#_Toc57272141)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 4](#_Toc57272142)

[2.2. Thông tin thành viên nhóm 4](#_Toc57272143)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 4](#_Toc57272144)

[3. Khảo sát dự án 4](#_Toc57272145)

[3.1. Thống kê về mã nguồn 4](#_Toc57272146)

[3.2. Thống kê về hợp tác 5](#_Toc57272147)

[3.3. Kết quả chạy thử nghiệm 6](#_Toc57272148)

[3.4. Phạm vi dự án 6](#_Toc57272149)

[4. Giao tiếp/Trao đổi thông tin 6](#_Toc57272150)

[5. Ước lượng chung 6](#_Toc57272151)

[5.1. Ước lượng thời gian 6](#_Toc57272152)

[5.2. Ước lượng rủi ro 6](#_Toc57272153)

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

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

[8. Đóng dự án 7](#_Toc57272156)

[8.1. Quản lý mã nguồn 7](#_Toc57272157)

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

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

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 3/12/2020 | Sửa logo, follow instruct | 0.1 | Hải Anh | Hải Anh |
| 8/12/2020 | Chỉnh sửa mục 1, 2, 3 | 0.6 | Hải Anh | Hải Anh |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

*Phần mềm nguồn mở dùng để tạo quy trình tự động mapping giữa các đối tượng trong C#.*

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner (bắt buộc): https://bom.to/kS9wdZC

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): https://bom.to/ilHKINH

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Nguyễn Hải Anh: Lập trình viên – fb.com/anhnh305*

## Thông tin thành viên nhóm

*Lập trình viên: Phạm Tiến Đạt, Nguyễn Kỳ Thông, Nguyễn Xuân Phú, Nguyễn Hải Anh*

*Phiên dịch: Phạm Tiến Đạt, Nguyễn Xuân Phú*

*Meme-generator: Nguyễn Hải Anh*

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

*Giám đốc: Đạt, tài chính, nhân sự, yêu cầu cơ bản: to, trắng, nõn nà*

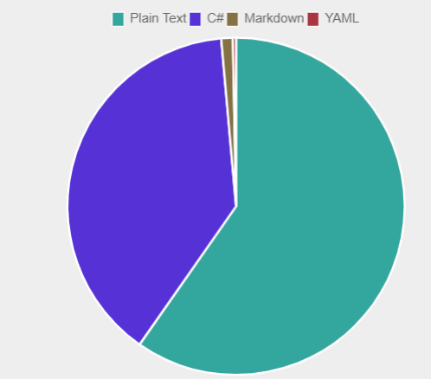
*Phú: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Hải Anh: Phiên dịch, Meme-gen*

*Thông: IT, chi tiết, báo tiến độ*

# 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: 245*
  + *Số lượng dòng code: 14994*
  + *Số lượng dòng chú thích: 3850*
  + *Độ phức tạp của file*
* *Số lượng hàm: 46*
* *Số lượng class, sơ đồ phân cấp class: 153*

## Thống kê về hợp tác

* *Số lượng collaborator tham dự (của dự án gốc): 5*
* *Số lượt commit: 262*
* *Số branch: 5*
* *Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất*
* *#1*
  + *Tên đầy đủ: Cezary Piątek*
  + *Link tài khoản Github: https://github.com/cezarypiatek*
  + *Số repository có: 60*
* *#2*
  + *Tên đầy đủ: Marcin Wachulski*
  + *Link tài khoản Github: https://github.com/wachulski*
  + *Số repository có: 17*
* *#3*
  + *Tên đầy đủ: Jose Barbosa*
  + *Link tài khoản Github: https://github.com/kidchenko*
  + *Số repository có: 97*
* *#4*
  + *Tên đầy đủ: gbarrs-at-em*
  + *Link tài khoản Github: https://github.com/gbarrs-at-em*
  + *Số repository có: 1*
* *#5*
  + *Tên đầy đủ: Fredi Kats*
  + *Link tài khoản Github: https://github.com/InRedikaWB*
  + *Số repository có: 19*

## Kết quả chạy thử nghiệm

*Run -> Success :3*

## Phạm vi dự án

*Chạy được trên nền tảng nào: C#, OS: UNIX/Window/MAC*

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

*Các qui định về họp hành nội bộ: đi đúng giờ, không được tiết lộ ra ngoài*

*Các qui định về họp hành với khách hàng: đến đúng giờ, phải niềm nở vui vẻ*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* *Để chạy thành công mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 5 ngày*
* *Để hiểu rõ mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 4 ngày*
* *Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần bao nhiêu thời gian: 10 ngày*

## 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*

*Rủi ro 1:*

* *Tên rủi ro: Nhân viên nghỉ ốm*
* *Mô tả rủi ro: Nhân viên bị ốm*
* *Xác suất xảy ra: 10%*
* *Mức độ thiệt hại: Chậm tiến độ*
* *Giải pháp xử lý: Tìm người làm thay công việc*

*Rủi ro 2:*

* *Tên rủi ro: Nhân viên nghỉ việc*
* *Mô tả rủi ro: Nhân viên chán làm bỏ việc*
* *Xác suất xảy ra: 5%*
* *Mức độ thiệt hại: Chậm tiến độ*
* *Giải pháp xử lý: Tìm người mới*

*Rủi ro 3:*

* *Tên rủi ro: Máy tính làm việc bị hỏng*
* *Mô tả rủi ro: Máy tính dùng để code của nhân viên IT bị hỏng*
* *Xác suất xảy ra: 10%*
* *Mức độ thiệt hại: Chậm tiến độ, mất tài liệu*
* *Giải pháp xử lý: thường xuyên backup tài liệu lên mạng, chuẩn bị máy tính dự phòng*

*Rủi ro 4:*

* *Tên rủi ro: Mã nguồn mở bị xóa*
* *Mô tả rủi ro: Mã nguồn mở bị xóa ở trên github*
* *Xác suất xảy ra: 1%*
* *Mức độ thiệt hại: Dừng dự án*
* *Giải pháp xử lý: Tải mã nguồn mở về từ đầu*

*Rủi ro 5:*

* *Tên rủi ro: Dự án bị dừng*
* *Mô tả rủi ro: Dự án bị dừng lại do hết kinh phí*
* *Xác suất xảy ra: 5%*
* *Mức độ thiệt hại: Dừng dự án*
* *Giải pháp xử lý: Tìm nguồn đầu tư mới*

# 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 : 1 tỷ đồng*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 200 triệu đồng*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị: 100 triệu đồng*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code: 20000*

*Ước lượng số testcase : 1000*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc: 300*

*Qui định về số unit test, automation test: 150*

# 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: 10
2. Phân bố commit của dự án (sáng chiều đêm…): tối
3. Số dòng lệnh bị thay đổi: 40
4. Sơ đồ các branch được tạo ra: 4
5. Số dòng lệnh của dự án: 15000

## 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…

- To do: 12

- Doing: 12

- Done: 12

1. Bố trí task theo Schedule

# Danh mục tài liệu liên quan

- https://github.com/cezarypiatek/MappingGenerator