

**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Tên dự án nguồn mở: Translate Toolkit***

*[Link GitHub nguồn:<https://github.com/cuonganh/translate>]*

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)

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 15/09/2020 |  | 0.2 | Xuân | Nam |
| 10/10/2020 |  | 0.4 | Nam | Xuân |
| 10/11/2020 |  | 0.6 | Đề | Cường |
| 10/12/2020 |  | 0.8 | Cường | Đề |
|  |  |  |  |  |

# 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): […………………………………………..…..](https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/en-US/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=dcfed010-2ed4-4ada-9c1e-a319f7ad926c&planId=6pSOtsByNEeQkg4Fg3Ca28kAAKL6)

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): [*https://github.com/cuonganh/translate*](https://github.com/cuonganh/translate)

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Lê Văn Hóa:*

## Thông tin thành viên nhóm

*Lập trình viên: Vũ Ngọc Xuân*

*Lập trình viên: Lê Phương Nam*

*Lập trình viên: Trần Văn Đề*

*Lập trình viên: Trần Văn Cường*

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

*Giám đốc: Hưng, tài chính, nhân sự, yêu càu cơ bản: đẹp, tròn, vàng*

*Trung: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Phiên dịch: Bích*

# 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): 87.*
* *Số lượt commit: 8138 (dự án gốc)*
* *Số branch: 18 (dự án gốc)*
* *Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Top* | *Username* | *Tên đầy đủ* | *Link github* | *Số repository* |
| *1* | *dwaynebailey* | ***Dwayne Bailey*** | [*https://github.com/dwaynebailey*](https://github.com/dwaynebailey) | *63* |
| *2* | *friedelwolff* | ***friedelwolff*** | [*https://github.com/friedelwolff*](https://github.com/friedelwolff) | *8* |
| *3* | *Unho* | ***Leandro Regueiro*** | [*https://github.com/unho*](https://github.com/unho) | *35* |
| *4* | *nijel* | ***Michal Čihař*** | [*https://github.com/nijel*](https://github.com/nijel) | *44* |
| *5* | *claudep* | ***Claude Paroz*** | [*https://github.com/claudep*](https://github.com/claudep) | *54* |

## 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?*

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

*Các qui định về họp hành nội bộ: 08h00 thứ 2 hàng tuần.*

*Các qui định về họp hành với khách hàng: 8h00 ngày thứ 3 đầu tiền của tháng.*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* *Để chạy thành công mã nguồn mở cần: 5 phút.*
* *Để hiểu rõ mã nguồn mở cần: 1 tuần.*
* *Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần: 2 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*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Tên rủi ro* | *Mô tả rủi ro* | *Xác suất xảy ra* | *Mức độ thiệt hại* | *Giải pháp xử lý* |
| *Không hiểu logic* | *Khó nắm bắt logic mã nguồn* | *60%* | *Cao* | *Tìm hiểu trước* |
| *Không tải về đủ* | *Có thể tải thiếu mã nguồn* | *20%* | *Thấp* | *Đọc tài liệu hướng dẫn* |
| *Không cài đặt đủ* | *Cài đặt không đủ thư viện* | *40%* | *Trung bình* | *Đọc tài liệu hướng dẫn* |
| *Không chạy được* | *Chương trình không chạy* | *50%* | *Trung bình* | *Kiểm tra môi trường* |
| *Không sử dụng được* | *Chương trình khó xử dụng* | *30%* | *Thấp* | *Đọc hướng dẫn* |

# Ước lượng giá thành

*Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử: 200 triệu đồng.*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 50 triệu đồng.*

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

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