******

**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Dự án CopyTranslator***

*Link GitHub nguồn:* *https://github.com/psawn/CopyTranslator\_IT4240\_20201\_Nhom09*

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

CopyTranslator là một công cụ kết hợp giữa dịch và copy sử dụng API của Google để dịch tiếng Anh ra tiếng Trung Quốc.

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner :

shorturl.at/anwO3

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab :

https://github.com/psawn/CopyTranslator\_IT4240\_20201\_Nhom09

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

Anh Trần Văn Cường

## Thông tin thành viên nhóm

Lập trình viên: Lê Quang Dũng.

Phiên dịch: Trần Quang Anh .

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

Giám đốc: Hoàng Công Hậu.

Trao đổi với khách hàng: Đoàn Đức Bảo.

# Khảo sát dự án

## Thống kê về mã nguồn

* *Sử dụng SonarQube*
* *Số lượng file: 94*
* *Số dòng: 6,665*
* *Số dòng code: 4,706 :*
  + *TypeScript: 4,386*
  + *JavaScript: 321*
  + *HTML: 17*
* *Số dòng chú thích: 181 (3.7%)*
* *Độ phức tạp:*
  + *Cyclomatic complexity: 723*
  + *Cognitive complexity: 349*
* *Số function: 390*
* *Số class: 28*

## Thống kê về hợp tác

* Số lượng collaborator tham dự (của dự án gốc): 8
* Số lượt commit: 545
* Số branch: 5
* Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất:
* Tên đẩy đủ: Elliot Zheng
* Link tài khoản github: <https://github.com/elliottzheng>
* Số repository có: 50
* Tên đẩy đủ: Jeff Huang
* Link tài khoản github: https://github.com/s8321414
* Số repository có: 5
* Tên đẩy đủ: Darxl.Xu
* Link tài khoản github: https://github.com/ziqiangxu
* Số repository có: 57
* Tên đẩy đủ: Andy AO
* Link tài khoản github: https://github.com/Andy-AO
* Số repository có: 62
* Tên đẩy đủ: **黎紫珊**
* Link tài khoản github: https://github.com/Sandural
* Số repository có: 59

## Kết quả chạy thử nghiệm

Dự án chạy thử nghiệm chưa thành công. Lập trình viên cần nâng cao chuyên môn về Typescript

## Phạm vi dự án

Dự án chạy trên hệ điều hành Windows, Linux, MacOS.

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

Các qui định về họp hành nội bộ: 1 tuần 1 lần vào 12h30 ngày thứ hai hàng tuần.

Các qui định về họp hành với khách hàng: 3 tháng 1 lần theo lịch của khách hàng trong tuần đầu tiên.

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

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

## Ước lượng rủi ro

1. Rủi ro 1

* Tên rủi ro: Lập trình viên bị ốm.
* Mô tả rủi ro: Lập trình đột xuất nghỉ do ốm dẫn đến dự án bị đình trệ.
* Xác suất xảy ra: 10%
* Mức độ thiệt hại: 30%
* Giải pháp xử lý: Bồi dưỡng lập trình viên 5 triệu/tháng. Giám đốc sẽ để phiên dịch thay thế lập trình viên hoàn thành dự án, công việc của phiên dịch sẽ được giao cho nhân viên trao đổi với khách hàng.

1. Rủi ro 2

* Tên rủi ro: Khách hàng hủy hợp đồng
* Mô tả rủi ro: Khách hàng hủy hợp đồng dự án
* Xác suất xảy ra: 5%
* Mức độ thiệt hai: 50%
* Giải pháp xử lý: Yêu cầu khách hàng bồi thường theo điều khoản của hợp đồng, đóng dự án và tìm kiếm khách hàng mới.

1. Rủi ro 3

* Tên rủi ro: Giám đốc quản lý dự án bị ốm
* Mô tả rủi ro: Giám đốc quản lý dự án bị ốm dẫn đến dự án bị đình trệ
* Xác suất xảy ra: 10%
* Mức độ thiệt hai: 30%
* Giải pháp xử lý: Bồi dưỡng giám đốc 5 triệu/tháng. Công việc của giám đốc sẽ do phiên dịch thay thế

1. Rủi ro 4

* Tên rủi ro: Lập trình viên thể hoàn thành dự án đúng lịch
* Mô tả rủi ro: Lập trình viên không hoàn thành dự án theo lịch trong hợp đồng ký với khách
* Xác suất xảy ra: 10%
* Mức độ thiệt hại: 30%
* Giải pháp xử lý: Giám đốc và phiên dịch sẽ giúp lập trình viên hoàn thành dự án. Nhân viên trao đổi với khách hàng sẽ thuyết phục họ cho thêm thời gian hoàn thành.

1. Rủi ro 5

* Tên rủi ro: Gặp bug khó
* Mô tả rủi ro: Lập trình viên gặp bug , tốn nhiều thời gian để fix
* Xác suất xảy ra: 20%
* Mức độ thiệt hại: 30%
* Giải pháp xử lý: Các lập trình viên sẽ có 1 buổi họp để tìm ra giải pháp

# Ước lượng giá thành

Chi phí phát triển: 80 triệu

Chi phí kiểm thử: 10 triệu

Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 60 triệu

Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị: 50 triệu

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code: Khoảng 5000 dòng*

*Ước lượng số testcase : Khoảng 200 testcase*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc : 2*

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

# 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

* Elliot Zheng: 501
* Jeff Huang: 123
* Darly.Xu: 237
* Andy AO: 58
* AllContributors: 6
* **黎紫珊:** 22933
* gitvitcode: 1
* dEN5: 1

1. Phân bố commit của dự án: chiều
2. Số dòng lệnh bị thay đổi: 276866
3. Sơ đồ các branch được tạo ra:

* 1 branch master
* 4 branch tree

1. Số dòng lệnh của dự án: 71728

## Quản lý công việc

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

1. Thống kê số lượng task: 36 task

* Số task đã hoàn thành: 9 task
* Số task đang hoàn thành: 9 task
* Số task muộn: 9 task

1. Bố trí task theo schedule: hạn 10/12/2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ tên | Task đã hoàn thành | Task đang hoàn thành | Task muộn |
| Đoàn Đức Bảo | - Invite thành viên nhóm vào Git  - Tạo task cho bản thân  - Chỉnh sửa báo cáo | - Nâng cao năng suất làm việc của thành viên nhóm  - Giảm chi phí dự án  -Tìm kiếm khách hàng | - Cuối năm tổ chức liên hoan  - Phát triển dự án  - Đọc hiểu mã nguồn |
| Lê Quang Dũng | - Nộp tiền điện  - Giặt đồ  - Trả nợ | - Mua thêm mì tôm  - Chơi dota  - Ăn kem | - Kiểm thử  - Ngủ  - Học bài |
| Hoàng Công Hậu | - Gặp khách hàng A  - Học B  - Support C | - Support khách hàng  - Fix bug cho module #111A  - Học A-frame | - Fix bug cho module #532B  - Gặp khách hàng  - Tìm hiểu về Magento |
| Trần Quang Anh | - Đi chợ  - Mua vở  - Lau nhà | - Nấu cơm  - Làm BTVN tiếng Anh  - Mua pin | - Mua thêm bút  - Làm BTVN  - Xem TC |

# Danh mục tài liệu liên quan