**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Office-toolbox***

*[Link GitHub nguồn:* [*https://github.com/OfficeDev/office-toolbox*](https://github.com/OfficeDev/office-toolbox)*]*

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 |
| 15/09/2005 |  | 0.4 |  |  |
| 15/11/2005 |  | 0.6 |  |  |
| 15/12/2005 |  | 0.9 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

Dự án mã nguồn mở Office-Toolbox được xây dựng ddeeer giúp xác nhận và thêm các mở rộng Office Add-ins tự động vào các sản phầm của Office-365

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner: <https://tinyurl.com/y52qypja>

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab: <https://github.com/tainp98/office-toolbox/>

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Nguyễn Đức Tiến:* [tien.nguyenduc@hust.edu.vn](mailto:tien.nguyenduc@hust.edu.vn)

## Thông tin thành viên nhóm

*Lập trình viên:*

*Lương Văn Quyền,*

*Nguyễn Phú Tài,*

*Bành Lê Đức,*

*Phan Quang Bách*

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

*Giám đốc: Nguyễn Đức Tiến, tài chính, nhân sự, yêu càu cơ bản: đầy đủ số commit, task*

*Nguyễn Phú Tài: Tổ chức, giám sát, phân chia công việc*

*Lương Văn Quyền: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Bành Lê Đức: IT, thống kê, kiểm tra*

*Phan Quang Bách: IT, ước lượng, thống kê*

# Khảo sát dự án

## Thống kê về mã nguồn

* *Số lượng file*
  + *Số lượng dòng code: 727*
  + *Số lượng dòng chú thích: 37*
  + *Độ phức tạp của file: 32 KB*
* *Số lượng hàm: 44*
* *Số lượng class, sơ đồ phân cấp class: 0*

## 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*
  + *Link tài khoản Github*
  + *Số repository có*

## 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 trên hệ điều hành Window

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

*Các qui định về họp hành nội bộ:*

* *Các thành viên phải có mặt đầy đủ, đúng giờ*
* *Chuẩn bị báo cáo cho các buổi họp*
* *Một tuần tối thiểu 2 buổi họp*

*Các qui định về họp hành với khách hàng*

* *Một tháng tối thiểu một buổi gặp*
* *Đúng giờ hẹn*
* *Chuẩn bị đầy đủ giấy tờ*
* *Trả lời mọi câu hỏi, thắc mắc của khách hàng*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* *Để chạy thành công mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 2 giờ*
* *Để hiểu rõ mã nguồn mở cần bao nhiêu thời gian: 2 ngày làm việc (16 giờ)*
* *Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần bao nhiêu thời gian: 5 ngày làm việc(40 giờ)*

## Ước lượng rủi ro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1* | *Tên rủi ro* | Server của add-ins dừng hoạt động |
| *Mô tả* | Add-ins dừng hoạt động dẫn đến không thể thêm vào Office |
| *Xác suất xảy ra* | 10% |
| *Mức độ thiệt hại* | Không đáng kể |
| *Giải pháp xử lý* | Thêm chức năng đề suất các add-in tương tự |
| *2* | *Tên rủi ro* | Phụ thuộc vào Office 365 |
| *Mô tả* | Dự án chỉ áp dụng cho office 365, nếu office 365 dừng hoạt động sẽ kéo theo dự án dừng hoạt động |
| *Xác suất xảy ra* | 1% |
| *Mức độ thiệt hại* | Cao |
| *Giải pháp xử lý* | Mở rộng hỗ trợ cho các ứng dụng office khác (vd: libre) |
| *3* | *Tên rủi ro* | Trễ dự án |
| *Mô tả* | Do các vấn đề cá nhân, các thành viên không hoàn thành công việc đúng thời hạn |
| *Xác suất xảy ra* | 30% |
| *Mức độ thiệt hại* | Trung bình |
| *Giải pháp xử lý* | Trong khi lập kế hoạch cần thêm 1 khoảng thời gian đệm (~10% tổng thời gian dự án) |
| *4* | *Tên rủi ro* | Thiết kế dự án không đầy đủ |
| *Mô tả* | Thiết kế dự án mơ hồ, chưa rõ ràng, chưa khả thi |
| *Xác suất xảy ra* | 10% |
| *Mức độ thiệt hại* | Cao |
| *Giải pháp xử lý* | Thảo luận thiết kế với chuyên gia, nắm vững những nội dung khách yêu cầu |
| *5* | *Tên rủi ro* | Xuất hiện các yêu cầu mới sau khi dự án đã bắt đầu |
| *Mô tả* | Khách hàng yêu cầu thêm các tính năng làm ảnh hưởng đến ước lượng thời gian và chi phí |
| *Xác suất xảy ra* | 60% |
| *Mức độ thiệt hại* | Trung bình |
| *Giải pháp xử lý* | Thống nhất thay đổi thời gian và chi phí với khách hàng hoặc từ chối yêu cầu |

# 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*

44 hàm 728 dòng code

Trung bình 400000 1 hàm thì số tiền code là 44×400000=17600000

Trường hợp tốt nhất không phải debug chi phí giảm 1000000

Trường hợp tệ nhất debug tất cả function thì chi phí cho 1 function là 420000

Chi phí chính trong trường hợp này là 44\*420000=18480000

Chi phí chính trung bình là (16600000+4\*1760000+18480000)/6=17580000

Chi phí chính là 17580000

Chi phí đi lại 2000000

Chi phí đào tạo 3000000

Chi phí thiết bị phần mềm : 700000

Tổng chi phí là 17580000+2000000+3000000+700000=23280000

|  |  |
| --- | --- |
| *Chi phí phát triển* | 12000000 |
| *Chi phí kiểm thử* | 6480000 |
| *Chi phí vận hành, quản lý, hành chính* | 5700000 |
| *Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị* | 5000000 |
|  |  |

# 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

## 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