

**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Coin go to the moon***

*[Link GitHub nguồn:* *https://github.com/OfficeDev/msteams-meetings-template]*

Table of contents

[1. Giới thiệu dự án 5](#_Toc92232595)

[1.1. Mô tả dự án 5](#_Toc92232596)

[1.2. Công cụ quản lý 5](#_Toc92232597)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 5](#_Toc92232598)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 5](#_Toc92232599)

[2.2. Thông tin thành viên nhóm 5](#_Toc92232600)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 5](#_Toc92232601)

[3. Khảo sát dự án 5](#_Toc92232602)

[3.1. Tóm tắt về ứng dụng 5](#_Toc92232603)

[3.2. Thống kê về mã nguồn 6](#_Toc92232604)

[3.3. Thống kê về hợp tác 6](#_Toc92232605)

[3.4. Kết quả chạy thử nghiệm 7](#_Toc92232606)

[3.5. Phạm vi dự án 7](#_Toc92232607)

[4. Ước lượng chung 7](#_Toc92232608)

[4.1. Ước lượng thời gian 7](#_Toc92232609)

[4.2. Ước lượng rủi ro 7](#_Toc92232610)

[4.2.1. Rủi ro 7](#_Toc92232611)

[4.2.2. Rủi ro 7](#_Toc92232612)

[4.2.3. Rủi ro 7](#_Toc92232613)

[4.2.4. Rủi ro 8](#_Toc92232614)

[4.2.5. Rủi ro 8](#_Toc92232615)

[5. Ước lượng giá thành 8](#_Toc92232616)

[6. Ước lượng chất lượng 8](#_Toc92232617)

[7. Đóng dự án 8](#_Toc92232618)

[7.1. Quản lý mã nguồn 8](#_Toc92232619)

[7.2. Quản lý công việc 9](#_Toc92232620)

[8. Danh mục tài liệu liên quan 9](#_Toc92232621)

YÊU CẦU BẮT BUỘC CỦA BÀI TẬP Lớn

(Nội dung này để tham khảo cách làm bài tập lớn. Trong Quản lý dự án, các qui tắc tương tự cũng sẽ được viết ra và phải bảo đảm cả nhóm phải tuân thủ.)

**VỀ TỔ CHỨC**

1. Nhóm 4 sinh viên
2. Ngày **2022/1/19** được coi là ngày G, ngày nộp bài, ngày kiểm tra để áp dụng cho mọi thông tin bên dưới

**VỀ QUẢN LÝ MÃ NGUỒN**

Quản lý mã nguồn, tài liệu đều dựa trên Git.

1. Mỗi SV đều phải có tài khoản GitHub cá nhân.
2. Một sinh viên đại điện fork từ Repository sẵn có, và bổ sung collaborator cho cả nhóm. Add thêm tài khoản giáo viên *neittien0110*.
3. Bổ sung thêm vào Repository các mục sau:
   * 1. Thư mục **docs:** chứa tài liệu dự án tự viết. Đây là thư mục nội bộ của dự án. Trong học phần này, SV phải để chính bản báo cáo này vào đây, và cùng nhau kết hợp soạn thảo chung với file này.
4. Mỗi thành viên trong nhóm tự soạn thảo và phải upload các chỉnh sửa lên GitHub. Trong học phần này, mỗi SV cần đạt được >=10 commit cho file báo cáo này hoặc với các đoạn mã nguồn mở.

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 28/12/2021 | Thay đổi chức năng đăng ký | 0.1 | Nguyễn Đức Trưởng | Trưởng |
| 29/12/2021 | Sửa chức năng đăng nhập | 0.2 | Nguyễn Đức Trưởng | Trưởng |
| 30/12/2021 | Code quản lý sp | 0.3 | Nguyễn Đức Trưởng | Trưởng |
| 1/1/2022 | Quản lý khách hàng | 0.4 | Văn | Trưởng |
| 2/1/2022 | Chức năng xóa sp | 0.5 | Kiên | Trưởng |
| 3/1/2022 | Chức năng tìm kiếm | 0.6 | Nam | Trưởng |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Giới thiệu dự án

## Mô tả dự án

*Phần mềm giúp những người chơi hệ coin có thể đưa ra các lựa chọn sáng suốt trong việc đầu tư coin*

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): https://github.com/OfficeDev/msteams-meetings-template

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Destructeur DTN: Chủ tịch tập đoàn Destructeru*

## Thông tin thành viên nhóm

*Lập trình viên: Nguyễn Đức Trưởng*

*Phiên dịch: Kiên, Nam*

*Đội cổ vũ tinh thần Trần Đình Văn, Nguyễn Trí Trung Kiên, Nguyễn Thành Nam*

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

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

*Văn: IT, chi tiết, báo tiến độ*

*Phiên dịch: Kiên, nam*

# Khảo sát dự án

## Tóm tắt về ứng dụng

* *Khoảng 5 dòng về ý nghĩa sử dụng của mã nguồn:*
  + *Sử dụng mã nguồn mở để có thể hoàn thiện một ứng dụng, giúp cho ứng dụng mượt mà hơn.*
  + *Giúp cho người dung hoàn thành tốt công việc*
  + *Tối ưu hiệu quả làm việc*
  + *Tang năng xuất công việc*
  + *Tiết kiệm thời gian và chi phí*
* *Liệt kê khoảng 3-5 tính năng cơ bản: Đăng kí, Đăng nhập, Quản lý khách khàng, Quản lý sản phẩm, tính toán chi phí.*
* *Liệt kê 5 từ khóa công nghệ liên quan trong mã nguồn: Javascript, MySQL, json, HTML, CSS, PHP.*

## Thống kê về mã nguồn

* *Tool hỗ trợ phân tích thông số mã nguồn: Source Monitor*
* *Số lượng file*
  + *Số lượng dòng code: 50 000*
  + *Số lượng dòng chú thích: 10 000*
  + *Độ phức tạp của file: 9/10*
* *Số lượng hàm: 30 000*
* *Số lượng class, sơ đồ phân cấp class: 30*

## Thống kê về hợp tác

* *Số lượng collaborator tham dự (của dự án gốc): 20*
* *Số lượt commit: 157*
* *Số branch: 12*
* *Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất*
  + *1:*
    - *Tên đầy đủ: anhkhoa286*
    - *Link tài khoản Github: https://github.com/anhkhoa289*
    - *Số repository có: 22*
  + *2:* 
    - *Tên đầy đủ: brian*
    - *Link tài khoản Github: https://github.com/bigdatawork*
    - *Số repository có: 20*
  + *3:*
    - *Tên đầy đủ: Ilya boyko*
    - *Link tài khoản Github: https://github.com/bkilya*
    - *Số repository có: 2*
  + *4:* 
    - *Tên đầy đủ: destructeru*
    - *Link tài khoản Github: https://github.com/destructeru*
    - *Số repository có: 5*
  + *5:*
    - *Tên đầy đủ: hoangphihong*
    - *Link tài khoản Github: https://github.com/phihong*
    - *Số repository có:7*

## Kết quả chạy thử nghiệm

*Hoàn thành xuất sắc chạy thử nghiệm, không gặp lỗi lầm gì*

## Phạm vi dự án

*Sử dụng docker chạy đa nền tảng*

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

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

### Rủi ro

* *Tên rủi ro: rủi ro lỗi code*
* *Mô tả rủi ro: có một số chức năng lập trình bị sai*
* *Xác suất xảy ra: 0.1%*
* *Mức độ thiệt hại: 10 %*
* *Giải pháp xử lý: bảo trì hệ thống, khắc phục lỗi*

### Rủi ro

* *Tên rủi ro: không có phần mềm tương tự*
* *Mô tả rủi ro: không có phần mềm mã nguồi mở để phát triển*
* *Xác suất xảy ra: 50%*
* *Mức độ thiệt hại: 20%*
* *Giải pháp xử lý: thành viên trong team tự code*

### Rủi ro

* *Tên rủi ro: rủi ro nguồn vốn*
* *Mô tả rủi ro: không có vốn để team hoạt động*
* *Xác suất xảy ra: 5%*
* *Mức độ thiệt hại: 30%*
* *Giải pháp xử lý: vay vốn ngân hàng*

### Rủi ro

* *Tên rủi ro: rủi ro nguồn nhân lực*
* *Mô tả rủi ro: một số thành viên vì lý do bắt buộc nên phải nghỉ*
* *Xác suất xảy ra: 3%*
* *Mức độ thiệt hại: 25%*
* *Giải pháp xử lý: các thành viên khác phải làm thay, tuyển thành viên mới vào dự án*

### Rủi ro

* *Tên rủi ro: rủi ro mất code*
* *Mô tả rủi ro: một thành viên nào đó làm mất code*
* *Xác suất xảy ra: 1%*
* *Mức độ thiệt hại: 70%*
* *Giải pháp xử lý: sử dụng bản backup hoặc code lại*

# Ước lượng giá thành

*Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử = 50 + 10 = 60 ( triệu vnd)*

*Chi phí vận hành + quản lý + hành chính = 20 + 25 + 10 = 55 ( triệu vnd)*

*Chi phí kính doanh + quảng cáo + tiếp thị = 30 + 20 + 15 = 65 (triệu vnd)*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code : 350 dòng*

*Ước lượng số testcase : 50*

*Qui định số dòng comment trên mỗi Kloc : 5*

*Qui định về số unit test, automation test : 3*

# Đóng dự án

Thực hiện các thống kê

## Quản lý mã nguồn

1. Số commit của mỗi người

-Trưởng: 30 commit

-Văn : 30 commit

- Kiên : 20 commit

-Nam : 20 commit

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

- Sáng: 45 commit

- Trưa: 35 commit

- Chiều 15 commit

- Tối: 5 commit

1. Số dòng lệnh bị thay đổi

- Trưởng : 100 dòng

- Văn: 90 dòng

- Kiên: 85 dòng

- Nam: 80 dòng

1. Sơ đồ các branch được tạo ra

-branch master

. branch ductruong

. branch dinhvan

. branch trungkien

. branch thanhnam

1. Số dòng lệnh của dự án

Tổng số dong lệnh của dự ánh là: 355 dòng

## 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…

-Số task hoàn thành: 100

- Số task chưa hoàn thành: 10

- Số task muộn: 20

1. Bố trí task theo Schedule

# Danh mục tài liệu liên quan



Tài liệu chơi coin hệ meta vũ trụ

Tài liệu lên thẳng mặt trăng “ to the moon”

