**Ước lượng dự án nguồn mở**

***Visitor Management App***

*[*[*https://github.com/OfficeDev/microsoft-teams-apps-visitormanagement*](https://github.com/OfficeDev/microsoft-teams-apps-visitormanagement)*]*

MỤC LỤC

[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)

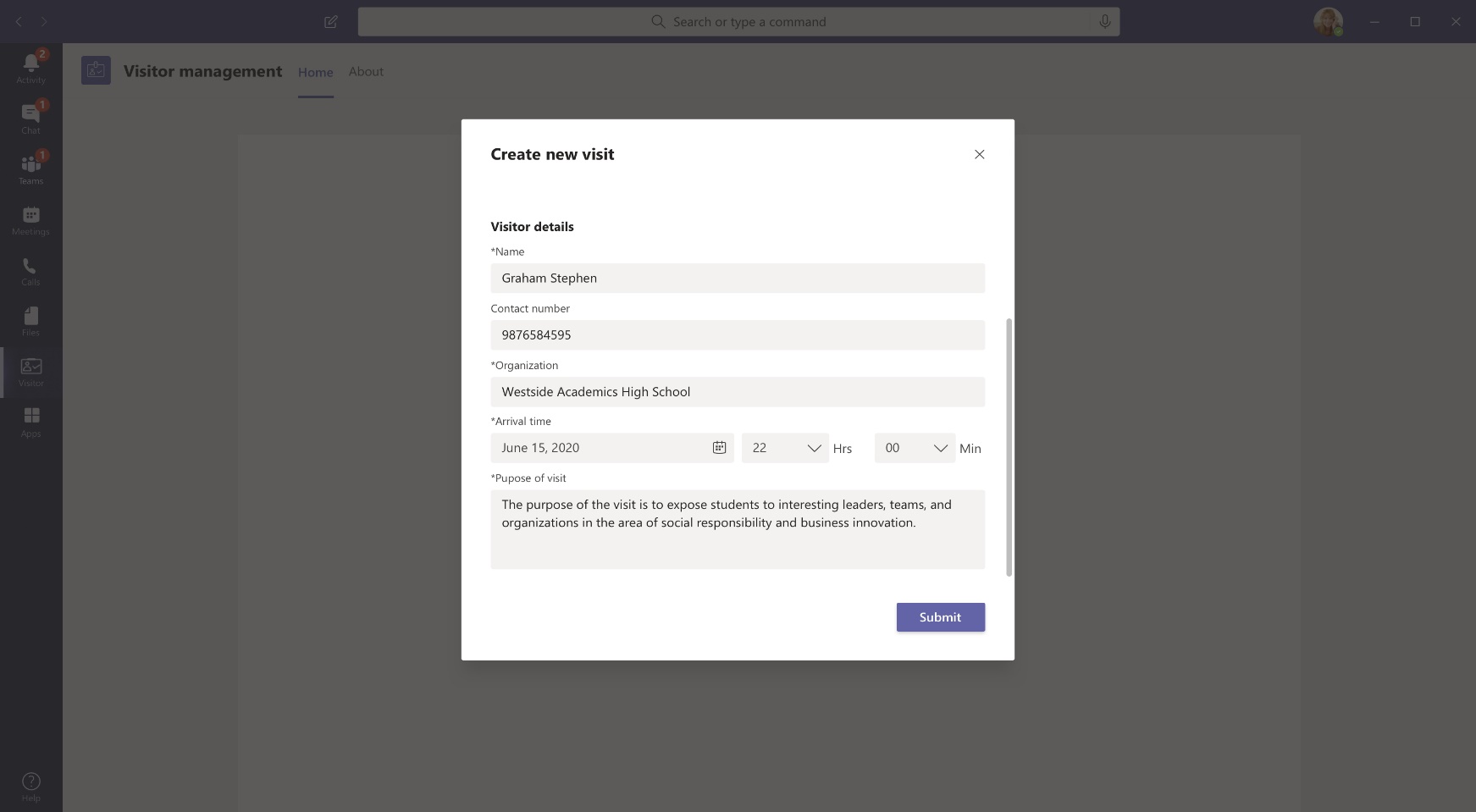
# Giới thiệu dự án

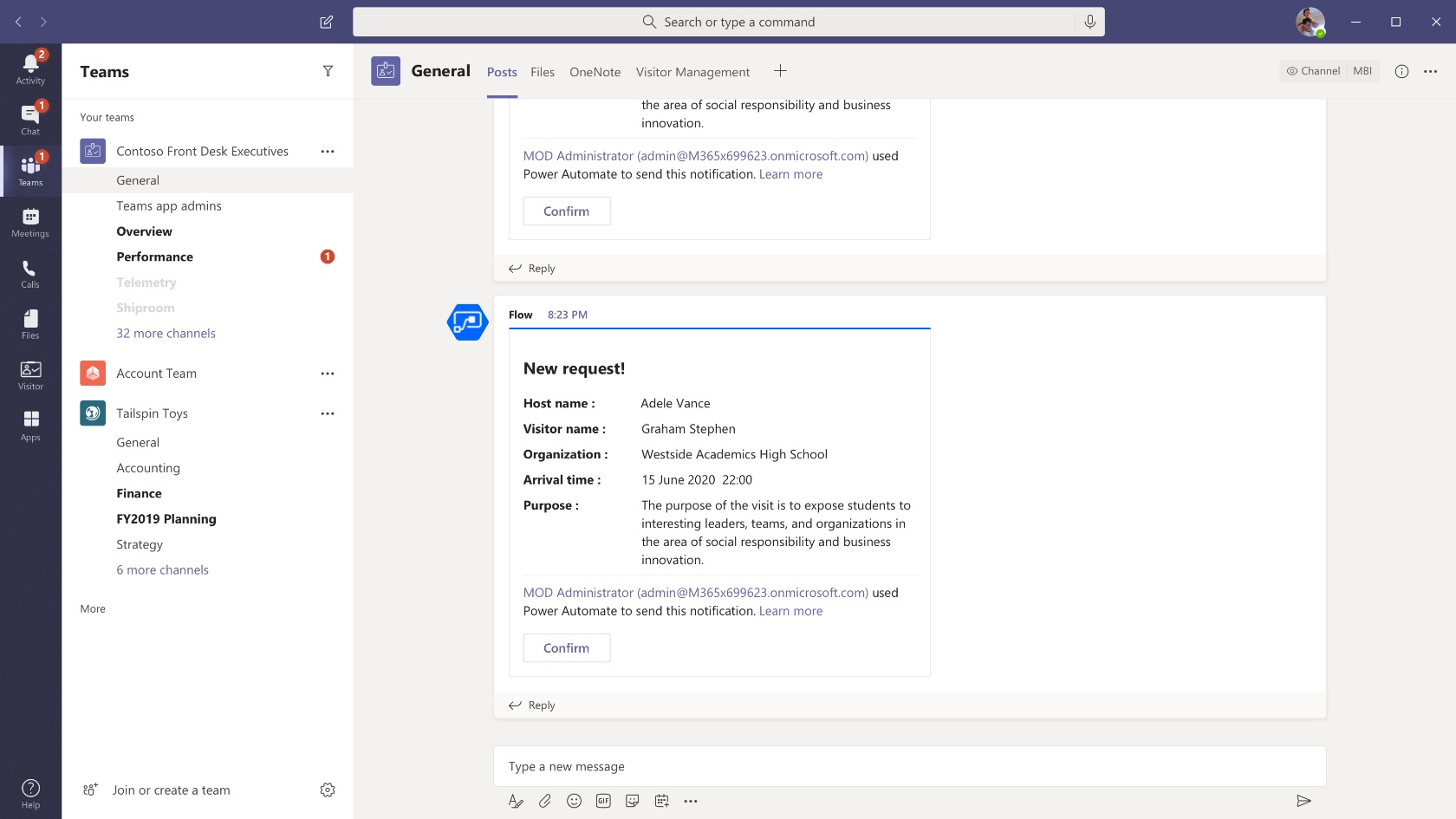
## Mô tả dự án

Các chức năng chính:

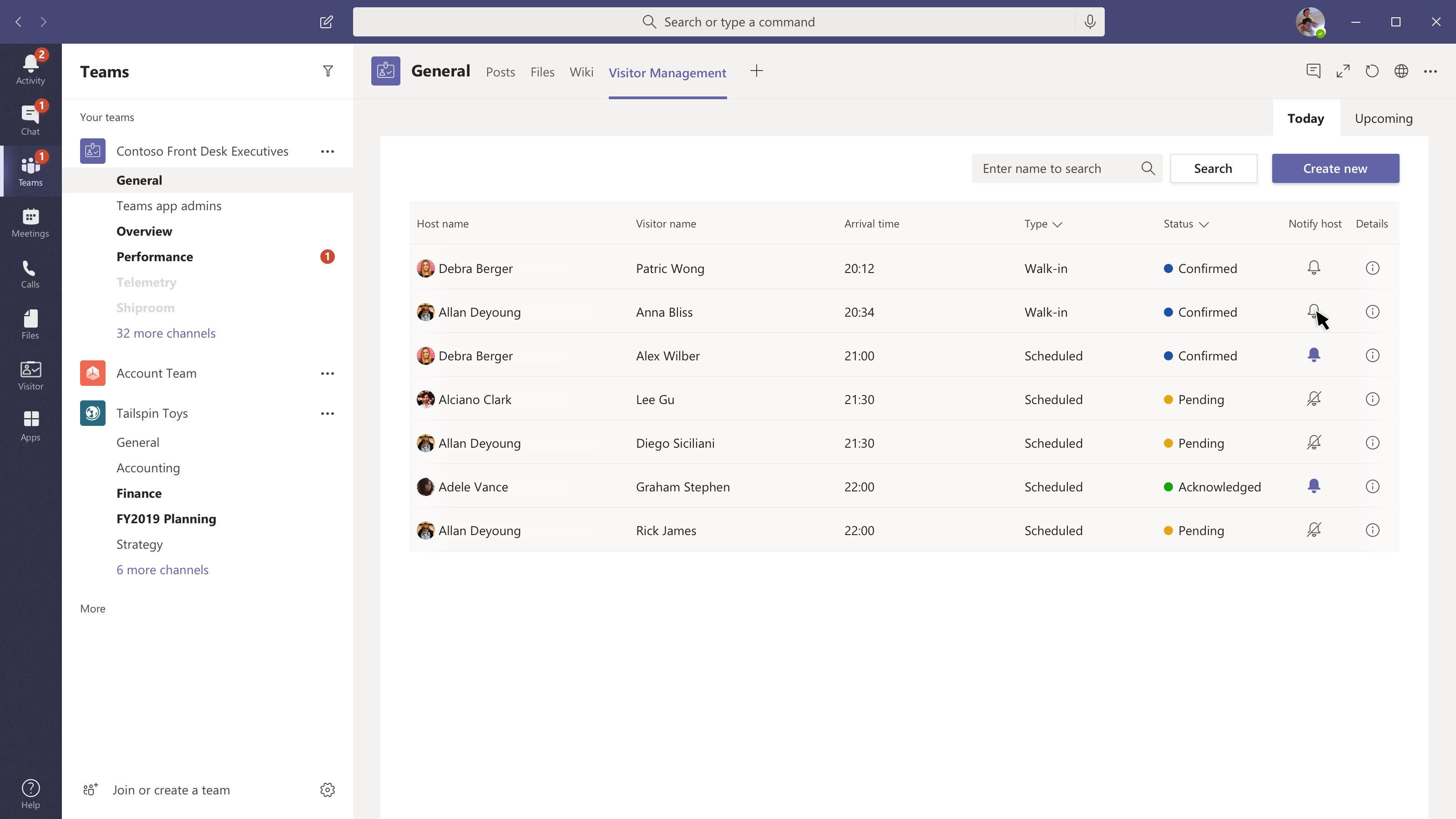
* Nhân viên có thể dễ dàng tạo các visitor request
* Nhân viên có thể dễ dàng theo dõi các visitor request của họ thông qua một dashboard (giao diện dạng bảng)
* Nhân viên nhận thông báo khi visitor request của họ được xác nhận bởi admin team
* Admin team có thể xem tất cả visitor đến trong một ngày thông qua một dashboard (giao diện dạng bảng)
* Admin team có thể gửi thông báo cho nhân viên khi visitor request đã được xác nhận

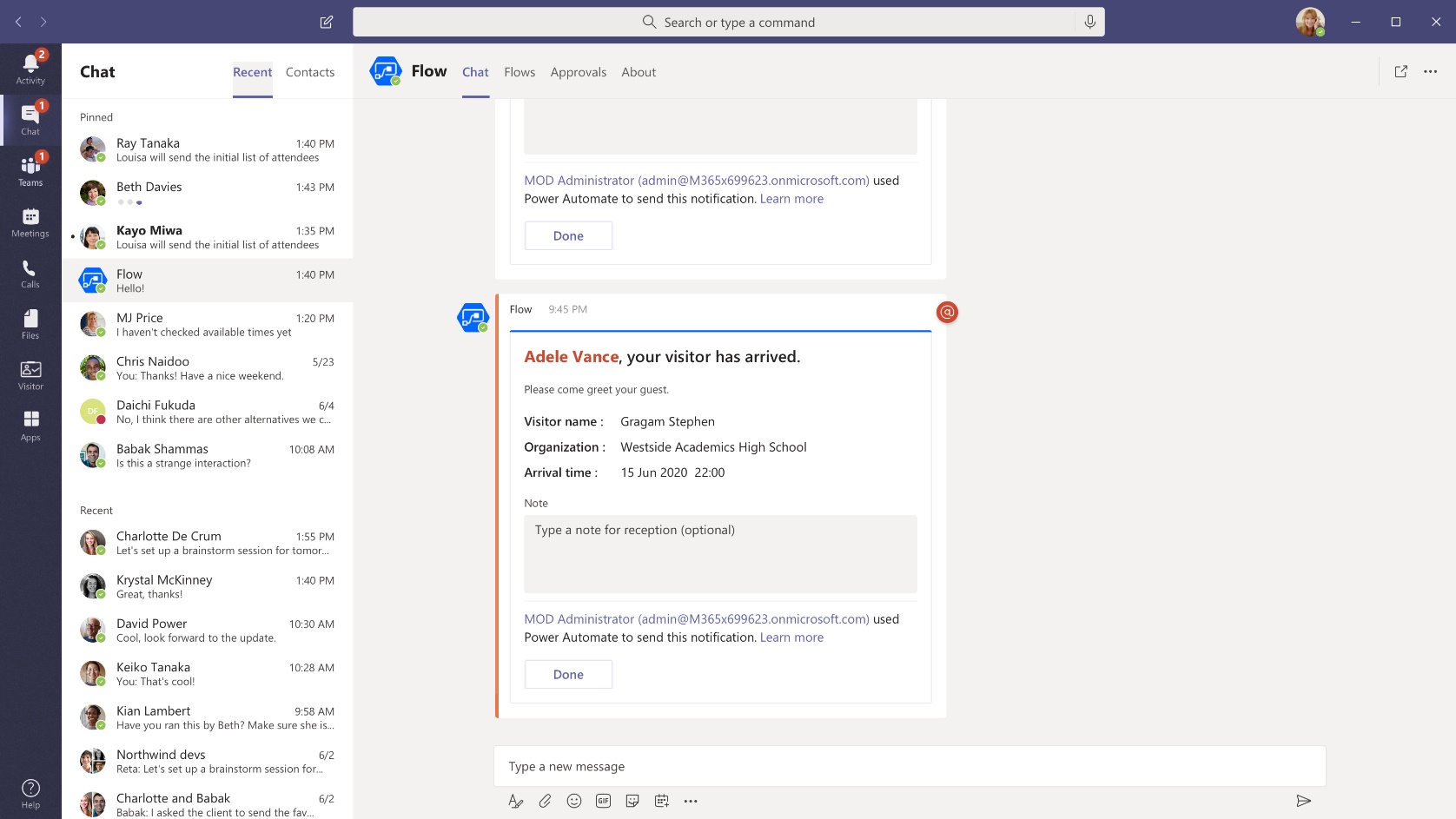
Workflow:

1. Nhân viên tạo một request bằng cách submit thông tin chi tiết của visitor thông qua app  
   
2. Admin team được thông báo về request được gửi đến nhờ vào một thông báo được phân phối qua Power Automate



1. Một khi request được xác nhận (confirm) thì admin team có thể thông báo đến visitor host





## Công cụ quản lý

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

* [https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/Home/PlanViews/i8IITO-x302a6zDvwQt5VskADWmK?Type=PlanLink&Channel=Link&CreatedTime=637426929789310000](https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/Home/PlanViews/i8IITO-x302a6zDvwQt5VskADWmK?Type=PlanLink&Channel=Link&CreatedTime=637426929789310000%20)

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

* <https://github.com/DaoAnhQuan/microsoft-teams-apps-visitormanagement>

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

Thầy Nguyễn Đức Tiến:

* Địa chỉ: Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông – Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
* Email: [tien.nguyenduc@hust.edu.vn](mailto:tien.nguyenduc@hust.edu.vn)
* Điện thoại: 0123456789

## Thông tin thành viên nhóm

Lập trình viên Lê Chung Phương (email: [phuong.lc163219@sis.hust.edu.vn](mailto:phuong.lc163219@sis.hust.edu.vn))

Lập trình viên Đào Anh Quân (email: [quan.da163343@sis.hust.edu.vn](mailto:quan.da163343@sis.hust.edu.vn))

Lập trình viên Lê Anh Hào (email: [hao.la166042@sis.hust.edu.vn](mailto:hao.la166042@sis.hust.edu.vn))

Lập trình viên Nguyễn Ngọc Nam (email: [nam.nn162826@sis.hust.edu.vn](mailto:nam.nn162826@sis.hust.edu.vn))

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

Đào Anh Quân: Project Manager, khảo sát và ước lượng dự án, đánh giá tiến độ

Lê Chung Phương: IT, chuyên gia về Git

Lê Anh Hào, Nguyễn Ngọc Nam: IT, phát triển dự án, báo cáo tiến độ

# Khảo sát dự án

## Thống kê về mã nguồn

Bao gồm 5 file .zip chứa các file cấu hình .json.

Sơ đồ phân cấp:

1. Deployment/Create SharePoint Lists/CreateSharePointListsVisitorManagement.zip
   1. Microsoft..Flow
      1. flows
         1. f5d61119-4ed1-497b-807f-2ab095966545
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         2. manifest.json
   2. manifest.json
2. Deployment/Flows/SecurityConfirmationVSM.zip
   1. Microsoft..Flow
      1. flows
         1. 2174d8b3-6139-45fb-86fa-12c08d2f3e59
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         2. manifest.json
   2. manifest.json
3. Deployment/Flows/VisitorManagementConfirmation.zip
   1. Microsoft..Flow
      1. flows
         1. f7413516-f5ef-4d12-8cd0-70c21714bd99
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         2. manifest.json
   2. manifest.json
4. Deployment/Power App/Visitormanagement.zip
   1. Microsoft..Flow
      1. flows
         1. 7a6ea69d-bd45-49c8-919b-cb17417e2bd6
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         2. manifest.json
   2. Microsoft.PowerApps
      1. apps
         1. 16358372370874069629
            1. 16358372370874069629.json
            2. N0dd925a8-3da6-45e5-bfce-ae2600aec192-document.msapp
            3. N4290f8bf-1026-4a84-bedf-ebbcaed3670e-wide.png
            4. N07670ed6-0462-471f-b579-605f17d35be8-large.png
            5. N7263533f-c504-47d1-a496-013033fe06d6-medium.png
            6. Ne5971b3f-4b70-4b19-a2ba-b735ff84ae5a-small.png
            7. Nf7be794d-da34-407d-8cb7-f25619452c65-logoSmallFile
   3. manifest.json
5. Deployment/Power App/VisitormanagementAdmins.zip
   1. Microsoft..Flow
      1. flows
         1. 46f59081-5289-42df-8a1f-1391a1a2c4ed
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         2. c8ca5f8c-fb1f-4f6f-9051-eef041d416d3
            1. apisMap.json
            2. connectionsMap.json
            3. definition.json
         3. manifest.json
   2. Microsoft.PowerApps
      1. apps
         1. 17069978686267905551
            1. 17069978686267905551.json
            2. N0e813caa-7160-4a45-8388-50bcb97e4fe5-document.msapp
            3. N5a874613-a59b-43b1-9f94-5bb0f237e7bd-wide.png
            4. N414b6601-bda1-4b8e-90b1-2cfcff322415-small.png
            5. Nb42a770f-c6e9-4145-83c9-9bf03dbbb9ed-large.png
            6. Ndaa2349b-182d-4b54-9266-6ac7411a9325-medium.png
            7. Nde85e094-37de-4719-b1d6-8442d6d7ccc0-logoSmallFile
   3. manifest.json

## Thống kê về hợp tác

4 collaborator

12 commit

2 branch

Thông tin về 5 người tham gia dự án nguồn mở với số commit nhiều nhất:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên đầy đủ** | **Số commit** | **Link tài khoản Github** | **Số repository** |
| Microsoft Open Source | 4 | <https://github.com/microsoftopensource> | 0 |
| Abhijeet Bodhankar | 4 | <https://github.com/abbodh> | 18 |
| Yashraj Mungale | 2 | <https://github.com/yashrajmungale> | 2 |
| Kiran Thomas | 1 | <https://github.com/ktcodebite> | 3 |

## Kết quả chạy thử nghiệm

Các bước chạy chương trình theo hướng dẫn trong link sau:

<https://github.com/OfficeDev/microsoft-teams-apps-visitormanagement/wiki/Deployment-guide>

Kết quả chạy thành công và không có lỗi.

## Phạm vi dự án

Ứng dụng chạy trên Microsoft Team.

Ứng dụng sử dụng Power Apps platform với các dịch vụ Power Apps, Power Automate, SharePoint và Office 365 Users.

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

Trao đổi nội bộ qua email

Trao đổi với khách hàng qua email

Trao đổi nội bộ trực tiếp tại quán cafe

# Ước lượng chung

## Ước lượng thời gian

* Để chạy thành công mã nguồn mở cần 3 tiếng
* Để hiểu rõ mã nguồn mở cần 1 tháng
* Để thay đổi giao diện, để chỉnh sửa tính năng cần 2 tháng

## Ước lượng rủi ro

1. Rủi ro 1

* Mô tả: Lập trình viên Lê Chung Phương bị cách ly 14 ngày do dịch COVID-19
* Xác suất: 10 %
* Mức độ thiệt hại: Trung bình do nhóm thiếu chuyên gia về Git
* Giải pháp: Thuê một chuyên gia của nhóm khác để thay thế

1. Rủi ro 2

* Mô tả: Tài khoản Microsoft của lập trình viên Đào Anh Quân bị mất
* Xác suất: 5 %
* Mức độ thiệt hại: Nghiêm trọng do ứng dụng đang được triển khai thử nghiệm trên tài khoản này
* Giải pháp: Sử dụng tài khoản của một thành viên khác và deploy lại từ đầu

1. Rủi ro 3

* Mô tả: Lập trình viên Lê Anh Hào nghỉ lấy vợ trong vòng 1 tuần
* Xác suất: 20 %
* Mức độ thiệt hại: Trung bình do thiếu thành viên
* Giải pháp: Bàn giao công việc cho lập trình viên Nguyễn Ngọc Nam

1. Rủi ro 4

* Mô tả: Máy của một trong các thành viên bị hỏng không thể khởi động
* Xác suất: 20 %
* Mức độ thiệt hại: Trung bình do một phần dữ liệu báo cáo này bị mất trên máy của thành viên đó
* Giải pháp: Yêu cầu tất cả các thành viên tạo một bản sao trực tuyến

1. Rủi ro 5

* Mô tả: Khách hàng yêu cầu gửi báo cáo sớm 1 ngày so với dự kiến (10/12) do phải đi công tác nước ngoài
* Xác suất: 50 %
* Mức độ thiệt hại: Nhẹ
* Giải pháp: Hoàn thành vào ngày 08/12

# Ước lượng giá thành

Chi phí phát triển: 30.000.000 VNĐ

Chi phí kiểm thử: 10.000.000 VNĐ

Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 2.000.000 VNĐ

Chi phí kinh doanh, quảng cáo, tiếp thị: 1.000.000 VNĐ

# Ước lượng chất lượng

Ước lượng số dòng code: 0

Ước lượng số testcase: 10

# Đóng dự án

## 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

Tổng số task: 36

* Số task hoàn thành: 12
* Số task chưa hoàn thành: 24





