

App : Chấm công nhân viên bằng định vị

*Nhóm 10 : Lương Minh Dương - 20160835*

*Đào Đình Quân - 20163344*

*Phạm Lê Tuấn Anh - 20160216*

*Đinh Hoàng Anh - 20160054*

Table of contents

[1. Giới thiệu dự án 7](#_Toc25660378)

[1.1. Mô tả dự án 7](#_Toc25660379)

[1.2. Công cụ quản lý 7](#_Toc25660380)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 7](#_Toc25660381)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 7](#_Toc25660382)

[2.2. Thông tin liên hệ phía công ty 7](#_Toc25660383)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 7](#_Toc25660384)

[3. Khảo sát dự án 7](#_Toc25660385)

[3.1. Yêu cầu khách hàng 7](#_Toc25660386)

[3.2. Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ 7](#_Toc25660387)

[3.3. Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới 7](#_Toc25660388)

[3.4. Phạm vi dự án 7](#_Toc25660389)

[4. Giao tiếp/Trao đổi thông tin 7](#_Toc25660390)

[5. Ước lượng chung 8](#_Toc25660391)

[5.1. Ước lượng tính năng 8](#_Toc25660392)

[5.2. Work Breakdown Structure 8](#_Toc25660393)

[5.3. Ước lượng thời gian 8](#_Toc25660394)

[5.4. Ước lượng rủi ro 8](#_Toc25660395)

[6. Ước lượng giá thành 8](#_Toc25660396)

[7. Ước lượng chất lượng 8](#_Toc25660397)

[8. Phân tích thiết kế 9](#_Toc25660398)

[8.1. Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm 9](#_Toc25660399)

[8.2. Giao diện 9](#_Toc25660400)

[8.3. Cơ sở dữ liệu 9](#_Toc25660401)

[8.4. Mạng 9](#_Toc25660402)

[9. Giám sát dự án 9](#_Toc25660403)

[9.1. Trả lời câu hỏi 9](#_Toc25660404)

[10. Đóng dự án 9](#_Toc25660405)

[10.1. Quản lý mã nguồn 9](#_Toc25660406)

[10.2. Quản lý công việc 10](#_Toc25660407)

[11. Danh mục tài liệu liên quan 10](#_Toc25660408)

BẢN ĐÁNH GIÁ (GIÁO VIÊN THỰC HIỆN)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Hạng mục | Mô tả |
| QUẢN LÝ MÃ NGUỒN | | |
| 1 | Cấu trúc thư mục |  |
| 2 | Số commit  1  2  3  4 |  |
| 3 | Thư mục Release |  |
| QUẢN LÝ CÔNG VIỆC | | |
| 1 | Cấu trúc bảng |  |
| 2 | Số Task, Due Date, Assign  1  2  3  4 |  |
| BÁO CÁO | | |
| 1 | Logo |  |
| 2 | Bố cục, căn lề ngay ngắn |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

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

Xây dựng app mobile cho phép chấm công thông qua sử dụng định vị GPS của máy người dùng.

## Công cụ quản lý

**Link Quản lý và phân chia công việc:** MS Planner (bắt buộc): <https://tasks.office.com/husteduvn.onmicrosoft.com/vi-VN/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=62576ce0-bebb-4392-91f5-6e911ba5edbf&planId=yy06TH3t2ky0qQeVXaVX18kAHcbe>

**Link Quản lý mã nguồn:** GitHub/GitLab (bắt buộc): <https://github.com/anhhhoangg98/IT4240-nhom10>

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

*Anh Nguyễn Bá Việt.*

*Anh Nguyễn Mạnh Cường.*

## Thông tin liên hệ phía công ty

*Lập trình viên: Đinh Hoàng Anh , Lương Minh Dương , Đào Đình Quân , Phạm Lê Tuấn Anh.*

*Phiên dịch: Giang, Trang, Phượng.*

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

*Giám đốc: Bình, tài chính, nhân sự, yêu cầu cơ bản: Lập kế hoạch ,khả năng lãnh đạo và tầm nhìn xa trong công việc .*

*Hoàng Anh : IT, chi tiết, báo tiến độ.*

*Phiên dịch: Giang*

# Khảo sát dự án

## Yêu cầu khách hàng

Ứng dụng cho phép người dùng có thể chấm công thông qua định vị GPS trên Smartphone của họ.

Lịch sử ra, vào của nhân viên tại ứng dụng được ghi chú một cách chi tiết và chính xác, giúp cho hoạt động chấm công trở nên minh bạch hơn.

Đồng thời cũng cho phép người quản lý có thể dễ dàng trong việc thống kê ngày làm để từ đó có thể tính lương cho nhân viên dễ dàng hơn.

## Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ

Hiện tại, việc chấm công có nhiều cách để thử hiện :

* Sổ chấm công truyền thông:

Nhược điểm: Mất nhiều thời gian, công sức, dễ gây sai sót, người quản lý không phải lúc nào cũng có mặt ở đó để thực hiện việc chấm công cho nhân viên

* Máy chấm công:

Nhược điểm: Giá thành cao cùng với đó bạn cần thiết lập mã chấm công, sử dụng thành thạo cách quét các vân tay nhận diện khuôn mặt,… hay đồng bộ dữ liệu cho từng nhân viên. Đôi khi máy chấm công cũng có thể xảy ra trục trặc, hư hỏng và bạn cần phải thay thế sửa chữa khá phiền hà.

## Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới

* Các công ty và doanh nghiệp sẽ cấp cho nhân viên một chiếc điện thoại smart phone có gắn app **phần mềm chấm công định vị** của chính đơn vị đó.
* Nhân viên có nhiệm vụ bật app hằng ngày để chấm công cho mình theo giờ làm việc theo quy định của công ty.
* Mỗi ngày, người lao động có nhiệm vụ bật Vị trí có cài trên app và bấm Đồng ý để bắt đầu định vị vị trí trên bản đồ.
* Toàn bộ quá trình di chuyển của nhân viên sẽ được đưa về server chủ của đơn vị quản lý của mình để dễ dàng theo dõi việc chấm công hằng ngày.

## Phạm vi dự án

Dành cho các công ty có nhiều chi nhánh, số lượng nhân viên tại mỗi chi nhánh ít.

Các công ty có nhân viên phải di chuyển nhiều, không cố định về mặt thời gian, địa điểm.

# Giao tiếp/Trao đổi thông tin

**Quy định họp nội bộ**

*Họp tổng kết : chiều thứ 2 : 14h- 15h*

*Yêu cầu: cần phải NOTE được các mục tiêu tuần vừa rồi đã làm được, những vấn đề phát sinh lỗi, giải pháp, và mục tiêu đề ra cho tuần tới.*

*Họp bổ sung (cập nhật): sáng thứ 3, sáng thứ 5 (9h –10h). Trình bày các vấn đề cần thay đổi, bổ sung đề phù hợp với yêu cầu của khách hàng.*

**Các qui định về họp hành với khách hàng**

*Hop thường niên: Thứ 6 cuối cùng của mỗi tháng.*

*Mục tiêu: Đánh giá lại hiệu năng, các vấn đề gặp phải, lắng nghe các yêu cầu của khách hàng và đưa ra kế hoạch sắp tới của công ty về phát triển phần mềm đó.*

# Ước lượng chung

## Ước lượng tính năng

* *Xác định vị trí người dùng trên bản đồ*
* *Ghi lại chính xác thời gian ra vào nơi làm việc của nguười dùng*
* *Người dùng có thể xem bảng điểm công của bản thân*
* *Xin nghỉ phép, đi muộn, làm việc tại nhà qua app*
* *Cập nhật thông báo mới nhất từ trụ sở công ty khi đi công tác xa*

## Work Breakdown Structure



## Ước lượng thời gian

*Thời gian cần thiết ước tính cho dự án:* ***2 tháng***

## Ước lượng rủi ro

* Xảy ra lỗi khi liên kết server của công ty
* Khó lưu vết kết quả chấm công của người dùng
* Mất nhiều thời gian hơn dự kiến khi định vị bằng google map và lấy thời gian thực trên server

# Ước lượng giá thành

*Chi phí phát triển: 10 000 000 vnđ + Chi phí kiểm thử: 2 000 000 vnđ*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính: 5 000 0000 vnđ*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị: 3 000 000 vnđ*

# Ước lượng chất lượng

*Ước lượng số dòng code: 5000 dòng*

*Ước lượng số testcase: 50 testcase*

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

*Qui định về số unit test, automation test: 30*

# Phân tích thiết kế

## Mô hình tích hợp phần cứng/phần mềm



## Giao diện

Giao diện app trên điện thoại:



Giao diện quản lý trên máy tính:



## Cơ sở dữ liệu



## Mạng



# Giám sát dự án

## Trả lời câu hỏi

1. Khách hàng yêu cầu: “Cần có người làm việc trực tiếp ở công ty chúng tôi để tiện trao đổi và sửa lỗi?”.

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: Chúng tôi sẽ hỗ trợ online 24/7 cho phía bên anh trong việc hướng dẫn sử dụng và bảo đảm vận hành trong 3 tháng đầu tiên. Sau đó chúng tôi sẽ tính phí dịch vụ cho việc hỗ trợ vận hành sản phẩm.

1. Khách hàng yêu cầu: “Oh. Xếp chúng tôi sử dụng máy tính cài hệ điều hành Windows 95 cơ. Liệu phần mềm này phải chạy được đấy nhé. Ông mới là người duyệt cái này đấy”.

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: Hiện tại hệ thống của chúng tôi chưa chạy được trên Windows 95 vì sản phẩm của chúng tôi hướng đến lượng khách hang tiềm năng sử dụng Win 7 trở lên. Nếu cần thiết chạy trên các hệ điều hành khác chúng tôi có thể nâng cấp để hỗ trợ phía bến anh ở các version sau.

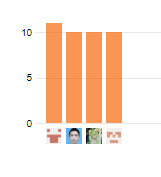
1. Khách hàng yêu cầu: “Dự án phát triển phần mềm này giá 100 triệu. Giá này có bao gồm VAT hay không nhỉ? Giá cụ thể cho tình huống có VAT và không VAT là bao nhiêu?”

Nhóm quản lý sẽ trả lời thế nào: Giá bên trên là chưa bao gồm VAT, phía bên anh sẽ phải trả thêm 10% .

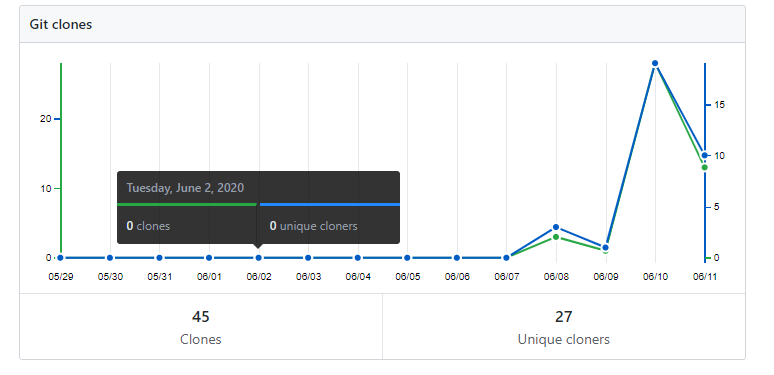
# Đóng dự án

## Quản lý mã nguồn

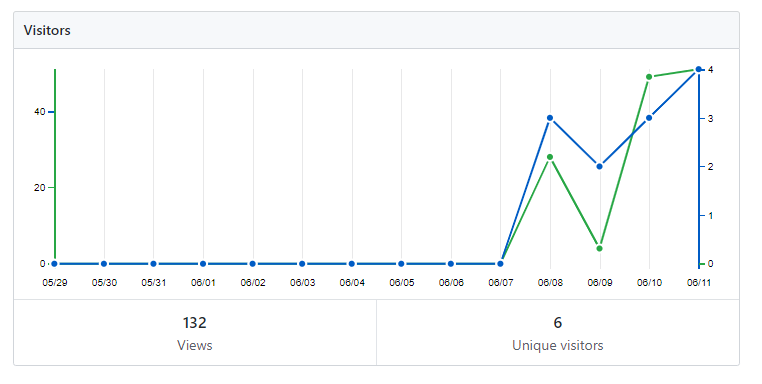
1. Số commit của mỗi người



1. Phân bố clone của dự án



1. Phân bố view, visit dự án



## Quản lý công việc

Số task đã hoàn thành, chưa hoàn thành



# Danh mục tài liệu liên quan

Tensorflow: <https://www.tensorflow.org/tutorials>

Github: <https://guides.github.com/activities>

Group trao đổi: <https://www.facebook.com/groups/soict/>