

Thông tin thành viên

- 19120383 - Huỳnh Tấn Thọ
- 19120426 - Phan Đặng Diễm Uyên

ÔN TẬP LÝ THUYẾT

PHẦN I: LÝ THUYẾT

Câu I.1:

- Các công việc mà Trưởng dự án phải thực hiện trong quá trình phát triển phần mềm:
 - Lên kế hoạch dự án, ước lượng và lên lịch trình phát triển dự án, phân công công việc cho các thành viên
 - Viết báo cáo tiến độ cho khách hàng
 - Quản lý rủi ro: đánh giá rủi ro và đưa ra giải pháp cụ thể
 - Quản trị con người: quản lý nhóm và thiết lập cách làm việc nhóm hiệu quả
 - Viết đề xuất để giành được hợp đồng, đề xuất mô tả mục tiêu dự án và cách tiến hành
- Các thành phần được tạo ra bởi Trưởng dự án trong quá trình phát triển phần mềm:
 - Mô hình use-case và tài liệu đặc tả use-case.
 - Sơ đồ lớp (class diagram), sơ đồ thành phần ứng dụng (component diagram).
 - Các tài liệu trong quá trình phát triển:
 - Tài liệu Kế hoạch phát triển phần mềm (Project Plan)
 - Tài liệu Tầm nhìn (Vision Document)
 - Tài liệu Kiến trúc phần mềm (Software Architecture Document)
 - Các báo cáo công việc hàng tuần, báo cáo tiến độ.

Câu I.2:

- Phân biệt yêu cầu chức năng và yêu cầu phi chức năng:
 - Yêu cầu chức năng:
 - Các dịch vụ mà hệ thống cung cấp, cách hệ thống xử lý các đầu vào cụ thể, cách hệ thống xử lý trong tình huống cụ thể.
 - Có thể ghi những điều hệ thống không làm được.
 - Yêu cầu phi chức năng:
 - Những ràng buộc về dịch vụ và chức năng mà hệ thống phải cung cấp, ví dụ: thời gian xử lý, độ bảo mật thông tin, quy trình phát triển, chuẩn thiết kế, ...
 - Thường được áp dụng cho toàn hệ thống
- Các yêu cầu phi chức năng ảnh hưởng đến thiết kế kiến trúc là:
 - Các yêu cầu về độ bảo mật, tính an toàn, tính dễ bảo trì, .. tác động đến việc chọn lựa kiến trúc của hệ thống
 - Ví dụ:
 - Hệ thống yêu cầu độ bảo mật cao → Kiến trúc phân tầng là lựa chọn hợp lý
 - Tất cả dữ liệu yêu cầu sự nhất quán → Kiến trúc Repository
 - Các chức năng có sẵn cho tất cả khách hàng và không cần cài đặt toàn bộ → Kiến trúc client - server

PHẦN II: THỰC HÀNH

Câu II.1:

a. Các mong muốn của bản thân:

1. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép tra cứu tình trạng ổ bệnh tại các địa phương trên thành phố.
2. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép theo dõi thông tin dịch bệnh tại các địa phương tôi quan tâm.
3. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cung cấp các thông tin giúp người dân phòng bệnh và chữa bệnh COVID - 19..
4. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép tra cứu lịch tiêm phòng vaccine.
5. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép tra cứu thông tin các cơ sở khám chữa bệnh gần nhất nhằm hỗ trợ việc thăm khám sức khỏe trong mùa dịch.
6. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cung cấp các thông tin được ban hành của chính quyền các cấp trong việc phòng chống dịch bệnh.
7. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép thông báo thông tin những người tôi từng tiếp xúc trong 2 tuần gần đây đang là F0, F1.
8. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép khai báo y tế, khai báo di chuyển nội địa.
9. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép phản ánh tình trạng dịch bệnh với chính quyền các cấp.
10. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép cập nhật thông tin tiêm phòng, thông tin xét nghiệm của bản thân.
11. Là cư dân thành phố, tôi mong muốn ứng dụng cho phép tra cứu các địa điểm xét nghiệm COVID - 19.
12. Là ca nhiễm F0, tôi mong muốn ứng dụng cho phép truy vết những người tôi đã tiếp xúc gần trong 2 tuần gần nhất.
13. Là ca nhiễm F0, tôi mong muốn ứng dụng cho phép lưu lại những địa điểm mà tôi đã đến trong 2 tuần gần nhất.
14. Là ca nhiễm F0, tôi mong muốn ứng dụng cho phép liên lạc với cơ sở y tế gần nhất để được điều trị kịp thời.
15. Là ca nhiễm F0, tôi mong muốn ứng dụng cung cấp một số thông tin cơ bản để có thể tự điều trị tại nhà.
16. Là ca nhiễm F0, tôi mong muốn ứng dụng cung cấp các thông tin hỗ trợ từ chính quyền địa phương.
17. Là cán bộ phường, tôi cần biết ở địa phương tôi quản lý mỗi ngày có bao nhiêu ca mắc mới, ca khỏi bệnh, ca tử vong.
18. Là cán bộ phường, tôi cần biết ở địa phương tôi quản lý đã có bao nhiêu người tiêm vaccine đủ 1 mũi hoặc 2 mũi.
19. Là cán bộ phường, tôi cần biết ở địa phương tôi quản lý đã có bao nhiêu người mắc COVID đã khỏi bệnh và khỏi bệnh bao lâu.
20. Là cán bộ phường, tôi cần biết ở địa phương tôi quản lý vùng nào có số ca nhiễm, ca nghi nhiễm cao nhất.

21. Là cán bộ phường, tôi mong ứng dụng cho phép nhận phản ánh về tình trạng dịch bệnh, tiêm vaccine,... của người dân ở địa phương tôi quản lý.

22. Là cán bộ quận, tôi mong muốn ứng dụng cho phép theo dõi thông tin dịch bệnh tại các phường trong quận.

23. Là cán bộ quận, tôi mong muốn ứng dụng cho phép theo dõi tình trạng tiêm phòng vaccine ở các phường trực thuộc.

b. Yêu cầu chức năng:

- Người dùng có thể truy vết tiếp xúc gần
- Người dùng có thể cập nhật thông tin tiêm phòng vaccine
- Người dùng có thể khai báo y tế, khai báo di chuyển nội địa

Yêu cầu phi chức năng:

- Các thông tin dịch bệnh được cập nhật liên tục, không quá 1 tiếng so với thông tin mới nhất.
- Thời gian bảo trì hệ thống không vượt quá 1 tiếng giúp người dùng có thể sử dụng liên tục.

Đặc tả use-case:

<i>Use case ID</i>	<i>UC01</i>
Tên Use Case	Truy vết tiếp xúc gần
Tóm tắt	Cho phép người dân truy vết những người tiếp xúc gần với mình.
Tác nhân	Người dân thành phố
Điều kiện tiên quyết	Phải đăng nhập vào tài khoản đã đăng ký trước đó
Kết quả	Danh sách thông tin người tiếp xúc gần trong 2 tuần gần nhất.
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none">1. Người dùng chọn “Lịch sử tiếp xúc”2. Ứng dụng kiểm tra kết nối mạng của người dùng3. Kết nối mạng thành công, ứng dụng tra cứu dữ liệu từ hệ thống lưu trữ4. Ứng dụng trả về kết quả tra cứu5. Danh sách người tiếp xúc được hiển thị lên màn hình
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none">1. Ở bước 2, nếu kết nối mạng không ổn định hoặc không có, ứng dụng hiển thị thông báo lỗi “Vui lòng kiểm tra kết nối mạng”2. Ở bước 4, nếu kết quả trả về là 0, ứng dụng hiển thị thông báo “Người dùng không tiếp xúc gần với ai trong thời gian gần đây”.
Ràng buộc phi chức năng	Danh sách được cập nhật mỗi khi người dân tiếp xúc gần

	với một người khác có cài đặt ứng dụng.
--	---