



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – ĐHQG TP HCM
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



BÁO CÁO ĐỒ ÁN
LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG
ĐỀ TÀI
TEAME - ỨNG DỤNG QUẢN LÝ DỰ ÁN

Nhóm thực hiện:

Nguyễn Tấn Phát 17520879

Dương Thị Thu Thủy 17521119

Trương Văn Thành 17521062

Giáo viên hướng dẫn: Huỳnh Tuấn Anh

Lớp : SE346.K11



Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2019





TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – ĐHQG TP HCM
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



BÁO CÁO ĐỒ ÁN
LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG
ĐỀ TÀI
TEAME - ỨNG DỤNG QUẢN LÝ DỰ ÁN

Nhóm thực hiện:


Nguyễn Tấn Phát 17520879

Dương Thị Thu Thủy 17521119


Trương Văn Thành 17521062

Giáo viên hướng dẫn: Huỳnh Tuấn Anh

Lớp : SE346.K11



Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 12 năm 2019



MỤC LỤC

DANH SÁCH BẢNG BIỂU	4
DANH SÁCH HÌNH ẢNH	7
LỜI NÓI ĐẦU	8
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN.....	9
PHẦN 1: TỔNG QUAN	10
1.1 Đánh giá hiện trạng	10
1.2 Mục tiêu	10
1.3 Định hướng thiết kế.....	11
PHẦN 2: PHÂN TÍCH YÊU CẦU	11
2.1 Yêu cầu sơ bộ.....	11
2.2 Yêu cầu chức năng	11
2.3 Yêu cầu phi chức năng.....	13
PHẦN 3: SƠ ĐỒ USECASE	13
PHẦN 4: SƠ ĐỒ LỚP MỨC PHÂN TÍCH	14
4.1 Sơ đồ lớp ở mức phân tích	14
4.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	14
4.3 Mô tả chi tiết từng đối tượng	15
4.3.1 users	15
4.3.2 boards.....	15
4.3.3 lists	15
4.3.4 cards	15
4.3.5 checklist	16
4.3.6 comments	16
4.3.7 votes	16
PHẦN 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	17
5.1 Sơ đồ liên kết các màn hình	17
5.2 Danh sách các màn hình.....	17
5.3 Mô tả chi tiết các màn hình	20

5.3.1 Màn hình Đăng nhập	20
5.3.2 Màn hình Đăng ký	21
5.3.3 Màn hình Quên mật khẩu	22
5.3.4 Màn hình Trang chủ.....	23
5.3.5 Màn hình Bảng	24
5.3.6 Màn hình Chi tiết bảng	25
5.3.7 Màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin	27
5.3.8 Màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc	28
5.3.9 Màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm.....	29
5.3.10 Màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận	30
5.3.11 Màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn.....	31
5.3.12 Màn hình Thành viên.....	32
5.3.13 Màn hình Lịch.....	33
5.3.14 Màn hình Ghi chú	34
5.3.15 Màn hình Chi tiết ghi chú	35
5.3.16 Màn hình Thông báo.....	36
5.3.17 Màn hình Tài khoản.....	37
5.3.18 Màn hình Sửa tài khoản.....	38
5.3.19 Màn hình Liên hệ hỗ trợ	39
5.3.20 Các popup Thêm.....	40
5.3.21 Màn hình Tìm kiếm	42
PHẦN 6: CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM.....	43
6.1 Môi trường	43
6.2 Ngôn ngữ cài đặt	43
6.3 Thử nghiệm	43
6.4 Đánh giá kết quả.....	43
6.5 Sản phẩm:.....	44
PHẦN 7: NHẬN XÉT VÀ KẾT LUẬN	44
7.1 Thuận lợi:	44

7.2 Khó khăn:	44
7.3 Kết quả đạt được:	44
PHẦN 8: HƯỚNG PHÁT TRIỂN	45
TÀI LIỆU THAM KHẢO	46
BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	46

DANH SÁCH BẢNG BIỂU

Bảng 2.1 Danh sách các yêu cầu chức năng.....	11
Bảng 2.2 Danh sách các yêu cầu phi chức năng.....	13
Bảng 4.1 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ	14
Bảng 4.2 Mô tả các thuộc tính đối tượng “users”	15
Bảng 4.3 Mô tả các thuộc tính đối tượng “boards”	15
Bảng 4.4 Mô tả các thuộc tính đối tượng “lists”	15
Bảng 4.5 Mô tả các thuộc tính đối tượng “cards”	15
Bảng 4.6 Mô tả các thuộc tính đối tượng “checklist”	16
Bảng 4.7 Mô tả các thuộc tính đối tượng “comments”	16
Bảng 4.8 Mô tả các thuộc tính đối tượng “votes”	16
Bảng 5.1 Danh sách các màn hình.....	17
Bảng 5.2 Mô tả các đối tượng trên màn hình Đăng nhập.....	20
Bảng 5.3 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Đăng nhập	20
Bảng 5.4 Mô tả các đối tượng trên màn hình Đăng ký	21
Bảng 5.5 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Đăng ký	21
Bảng 5.6 Mô tả các đối tượng trên màn hình Quên mật khẩu.....	22
Bảng 5.7 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Quên mật khẩu	22
Bảng 5.8 Mô tả các đối tượng trên màn hình Trang chủ.....	23
Bảng 5.9 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Trang chủ	23
Bảng 5.10 Mô tả các đối tượng trên màn hình Bảng.....	24
Bảng 5.11 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Bảng	24
Bảng 5.12 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết bảng	25
Bảng 5.13 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết bảng.....	25
Bảng 5.14 Mô tả các đối tượng trên màn hình Menu bảng	26
Bảng 5.15 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Menu bảng	27
Bảng 5.16 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin	28
Bảng 5.17 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin.....	28
Bảng 5.18 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc.....	29

Bảng 5.19 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc.....	29
Bảng 5.20 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm.....	30
Bảng 5.21 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm	30
Bảng 5.22 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận	30
Bảng 5.23 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận.....	31
Bảng 5.24 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn.....	31
Bảng 5.25 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn	31
Bảng 5.26 Mô tả các đối tượng trên màn hình Thành viên	32
Bảng 5.27 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Thành viên	32
Bảng 5.28 Mô tả các đối tượng trên màn hình Lịch.....	33
Bảng 5.29 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Lịch	33
Bảng 5.30 Mô tả các đối tượng trên màn hình Ghi chú	34
Bảng 5.31 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Ghi chú.....	34
Bảng 5.32 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết ghi chú	35
Bảng 5.33 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết ghi chú.....	36
Bảng 5.34 Mô tả các đối tượng trên màn hình Thông báo.....	36
Bảng 5.35 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Thông báo	36
Bảng 5.36 Mô tả các đối tượng trên màn hình Tài khoản.....	37
Bảng 5.37 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Tài khoản	37
Bảng 5.38 Mô tả các đối tượng trên màn hình Sửa tài khoản	38
Bảng 5.39 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Sửa tài khoản	38
Bảng 5.40 Mô tả các đối tượng trên màn hình Liên hệ hỗ trợ	39
Bảng 5.41 Mô tả các đối tượng trên popup Đổi mật khẩu	40
Bảng 5.42 Danh sách các biến cố và xử lý trên popup Đổi mật khẩu.....	40
Bảng 5.43 Mô tả các đối tượng trên popup Thêm thành viên trong thẻ.....	41
Bảng 5.44 Danh sách các biến cố và xử lý trên popup Thêm thành viên trong thẻ.....	41
Bảng 5.45 Mô tả các đối tượng trên màn hình Tìm kiếm	42
Bảng 5.46 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Tìm kiếm.....	42

Bảng 6 Bảng mức độ hoàn thành các yêu cầu chức năng	43
---	----

DANH SÁCH HÌNH ẢNH

Hình 3 Sơ đồ usecase tổng quát.....	13
Hình 4.1 Sơ đồ lớp mức phân tích.....	14
Hình 5.1 Sơ đồ liên kết các màn hình.....	17
Hình 5.2 Màn hình Đăng nhập	20
Hình 5.3 Màn hình Đăng ký	21
Hình 5.4 Màn hình Quên mật khẩu	22
Hình 5.5 Màn hình Trang chủ	23
Hình 5.6 Màn hình Bảng	24
Hình 5.7 Màn hình Chi tiết bảng	25
Hình 5.8 Màn hình Menu bảng.....	26
Hình 5.9 Màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin.....	27
Hình 5.10 Màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc	28
Hình 5.11 Màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm.....	29
Hình 5.12 Màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận.....	30
Hình 5.13 Màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn	31
Hình 5.14 Màn hình Thành viên.....	32
Hình 5.15 Màn hình Lịch	33
Hình 5.16 Màn hình Ghi chú	34
Hình 5.17 Màn hình Chi tiết ghi chú.....	35
Hình 5.18 Màn hình Thông báo	36
Hình 5.19 Màn hình Tài khoản.....	37
Hình 5.20 Màn hình Sửa tài khoản.....	38
Hình 5.21 Màn hình Liên hệ hỗ trợ	39
Hình 5.22 Popup Đổi mật khẩu	40
Hình 5.23 Popup Thêm thành viên trong thẻ	41
Hình 5.24 Màn hình Tìm kiếm	42

LỜI NÓI ĐẦU

Sự phát triển không ngừng của công nghệ thông tin đã đi sâu vào trong đời sống con người. Nó làm thay đổi mọi mặt của cuộc sống theo hướng tự động hóa, giúp con người có thể hoàn thành công việc một cách hiệu quả và nhanh chóng, giảm sức người so với lao động thủ công. Nhiều ứng dụng công nghệ thông tin đã được phát triển một cách vượt bậc để ngày càng đáp ứng nhu cầu của con người. Trong đó phải kể đến các ứng dụng của công nghệ thông tin vào việc quản lý.

Áp dụng công nghệ thông tin trong quản lý giúp con người giảm thiểu đi việc quản lý thủ công mất nhiều thời gian, tiết kiệm chi phí và nguồn nhân lực, từ đó nâng cao hiệu quả công việc và đảm bảo chất lượng sản phẩm. Nắm bắt được xu thế đó, nhóm em đã chọn đề tài Quản lý dự án – một nhu cầu quản lý rất gần gũi và vô cùng cần thiết trong cuộc sống của các bạn sinh viên khi hoạt động theo nhóm nói riêng và của các tổ chức nói chung.

Ứng dụng giúp người dùng quản lý, tổ chức nhóm một cách dễ dàng và hiệu quả, đồng thời ghi chú và theo dõi các công việc cá nhân. Ứng dụng được xây dựng bằng ngôn ngữ React Native với mong muốn hoạt động được trên cả hai hệ điều hành phổ biến nhất hiện nay là Android và iOS, có giao diện thân thiện, dễ sử dụng.

Trong quá trình tìm hiểu và xây dựng ứng dụng, nhóm em không thể tránh khỏi nhiều điều thiếu sót nên rất mong nhận được đóng góp ý kiến và nhận xét từ phía thầy cô và các bạn để đề tài được hoàn thiện hơn. Nhóm em xin chân thành cảm ơn thầy Huỳnh Tuấn Anh đã hướng dẫn chúng em tận tình trong quá trình thực hiện đề tài này!

Hồ Chí Minh, 25/12/2019

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN

[illegible]

PHẦN 1: TỔNG QUAN

1.1 Đánh giá hiện trạng

Quản lý công việc là một hoạt động gắn liền với cuộc sống của mỗi người. Với sự phát triển ngày càng nhanh chóng của các công nghệ, các nhu cầu về quản lý công việc, dự án xuất hiện ngày càng nhiều không chỉ trên các hệ thống website mà còn phổ biến ngay trên những thiết bị di động để người sử dụng có thể tiếp cận qua nhiều cách khác nhau. Chính vì sự tiện dụng của các thiết bị di động nên ngày nay người dùng có xu hướng sử dụng di động như là nơi lưu trữ công việc cho mình. Tuy nhiên nó cũng có nhiều hạn chế vì phục vụ mang tính chất cá nhân. Do vậy, các ứng dụng mobile quản lý dự án, công việc mà ở đó cho phép mọi người tổ chức cộng tác với nhau ngày càng trở nên cần thiết. Chính vì vấn đề trên nên nhóm quyết định xây dựng ứng dụng giúp mọi người tổ chức nhóm và cộng tác công việc một cách dễ dàng.

1.2 Mục tiêu

- Tạo ứng dụng giúp người dùng xây dựng được tầm nhìn chiến lược cho tất cả dự án dù đó là dự án cá nhân hay dự án của nhóm ở bất cứ nơi đâu.
- Tạo ứng dụng mà ở đó bạn có thể:
 - + Tạo các bảng, các thẻ để quản lý các công việc, dự án bạn đang thực hiện.
 - + Thêm ngày hết hạn cho các công việc của bạn để đảm bảo tiến độ hoàn thành.
 - + Có thể mời bạn bè, đồng nghiệp, các thành viên trong gia đình để cùng cộng tác hoặc sử dụng chúng một mình.
 - + Phân công công việc cho mọi người.
 - + Đính kèm các tệp tin, hình ảnh từ điện thoại.
 - + Bình luận trong các thẻ công việc với các thành viên khác.
 - + Theo dõi công việc, dự án với lịch trên ứng dụng hoặc trực tiếp trên lịch điện thoại.
 - + Tổ chức các cuộc thăm dò ý kiến trong nhóm.
 - + Chọn địa điểm và xem với bản đồ.
 - + Sử dụng check list để xây dựng các danh sách công việc cá nhân.

- Dù công việc của bạn là quản lý một nhóm hay chỉ đơn giản là lập danh sách các thực phẩm cần mua thì ứng dụng Teame sẽ là một người bạn đồng hành hữu ích để bạn có thể tổ chức và thực hiện công việc một cách dễ dàng.

1.3 Định hướng thiết kế

Đồ án là một ứng dụng quản lý dự án trên di động với các với giao diện hiện đại, bắt mắt nhưng vẫn đảm bảo tính thân thiện và dễ sử dụng. Vì không gian hạn chế trên các thiết bị di động nên để mang lại trải nghiệm tốt nhất cho người dùng, ứng dụng hạn chế thể hiện quá nhiều thông tin trên một màn hình mà thay vào đó là chia ra nhiều loại màn hình chuyên dụng khác nhau kết nối với nhau một cách đơn giản và hợp lý.

PHẦN 2: PHÂN TÍCH YÊU CẦU

2.1 Yêu cầu sơ bộ

- Tin học: Ứng dụng chạy tốt trên smart phone Android và iOS

Cấu hình mẫu:

- Hệ điều hành: Android 5.0
- CPU: 2GHz
- Ram: 2GB
- Màn hình: 1080 x 1920

- Con người:

+ Ngôn ngữ chính: Tiếng Việt

+ Giao diện: Đơn giản, thân thiện, dễ sử dụng.

+ Độ phức tạp: Thấp.

2.2 Yêu cầu chức năng

Bảng 2.1 Danh sách các yêu cầu chức năng

STT	Tên yêu cầu	Mô tả
1	Tạo bảng	Tạo bảng công việc
2	Tạo danh sách	Tạo danh sách công việc trong bảng công việc

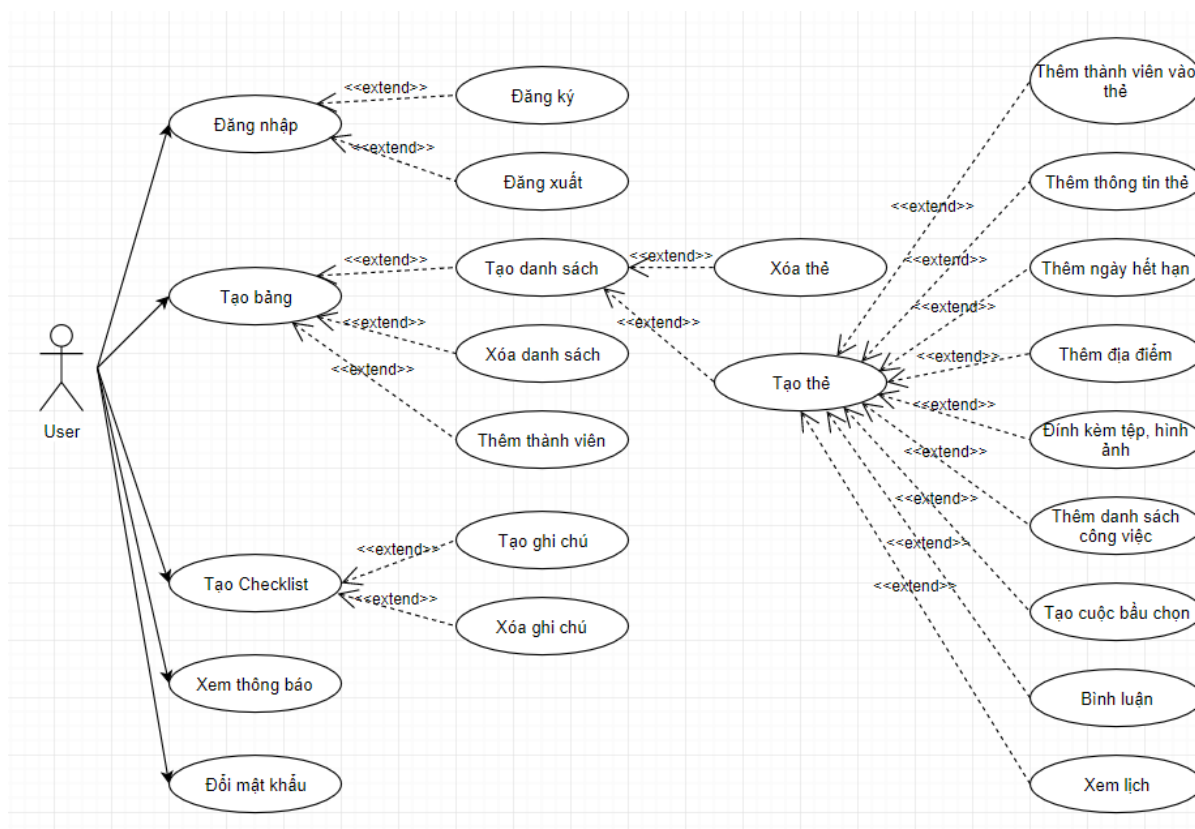
3	Tạo thẻ công việc	Tạo thẻ công việc trong danh sách công việc
4	Thêm thành viên	Gửi lời mời tham gia vào bảng công việc và thêm thành viên vào thẻ công việc
5	Thêm ngày hết hạn	Đặt ngày hết hạn cho công việc đó
6	Đính kèm tệp tin, hình ảnh	Cho phép người dùng tải tệp tin, hình ảnh từ điện thoại
7	Bình luận với bạn bè	Cho phép người dùng thảo luận với bạn bè qua tính năng bình luận
8	Tạo các cuộc thăm dò ý kiến	Cho phép người dùng tạo các cuộc bình chọn
9	Thêm địa điểm	Cho phép người dùng thêm một địa điểm cho một thẻ công việc và xem địa điểm đó trên bản đồ
10	Thêm danh sách công việc cho thẻ	Cho phép người dùng thêm danh sách công việc dưới dạng checklist trong thẻ
11	Xem dưới dạng lịch	Cho phép người dùng theo dõi ngày hết hạn của công việc dưới dạng lịch trên ứng dụng
12	Thêm vô lịch điện thoại	Đồng bộ với ứng dụng lịch của điện thoại
13	Tạo checklist cá nhân	Cho phép người dùng quản lý công việc của cá nhân
14	Quản lý thông báo	Cho phép người dùng theo dõi lịch sử tham gia bảng và thẻ
15	Tìm kiếm bảng, thẻ	Cho phép người dùng tìm kiếm bảng, thẻ theo tên
16	Đổi mật khẩu tài khoản	Cho phép người dùng thay đổi mật khẩu tài khoản

2.3 Yêu cầu phi chức năng

Bảng 2.2 Danh sách các yêu cầu phi chức năng

STT	Tên yêu cầu	Mô tả
1	Hiệu suất phần mềm	Tạo bảng công việc
2	Tính tương thích	Tương thích với các máy chạy hệ điều hành Android từ 5.0 trở lên
3	Tính khả dụng	Ứng dụng có giao diện thân thiện, dễ sử dụng
4	An toàn thông tin	Đảm bảo dữ liệu của người dùng được truy cập trong phạm vi được cho phép

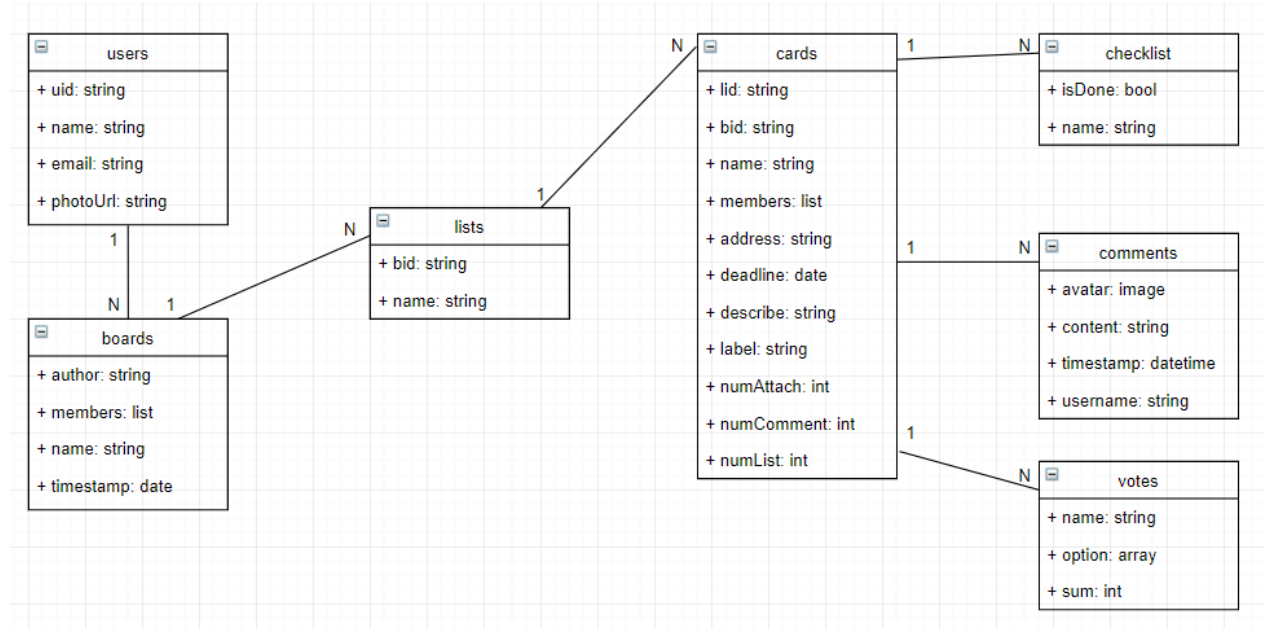
PHẦN 3: SƠ ĐỒ USECASE



Hình 3 Sơ đồ usecase tổng quát

PHẦN 4: SƠ ĐỒ LỚP MỨC PHÂN TÍCH

4.1 Sơ đồ lớp ở mức phân tích



Hình 4.1 Sơ đồ lớp mức phân tích.

4.2 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

Bảng 4.1 Danh sách các lớp đối tượng và quan hệ

STT	TÊN LỚP/QUAN HỆ	LOẠI	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	users		Người dùng
2	boards		Bảng công việc
3	lists		Danh sách
4	cards		Thẻ công việc
5	checklist		Danh sách công việc trong thẻ
6	comments		Bình luận
7	votes		Bầu chọn

4.3 Mô tả chi tiết từng đối tượng

4.3.1 users

Bảng 4.2 Mô tả các thuộc tính đối tượng “users”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	uid	string	public	Mã user
2	name	string	public	Tên user
3	email	string	public	Email
4	photoUrl	string	public	Đường dẫn hình ảnh

4.3.2 boards

Bảng 4.3 Mô tả các thuộc tính đối tượng “boards”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	author	string	public	Người tạo
2	members	list	public	Danh sách thành viên
3	name	string	public	Tên bảng
4	timestamp	date	public	Ngày tạo

4.3.3 lists

Bảng 4.4 Mô tả các thuộc tính đối tượng “lists”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	bid	string	public	Mã bảng
2	name	string	public	Tên danh sách

4.3.4 cards

Bảng 4.5 Mô tả các thuộc tính đối tượng “cards”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	lid	string	public	Mã danh sách
2	bid	string	public	Mã bảng
3	name	string	public	Tên thẻ
4	members	list	public	Danh sách thành viên

5	address	string	public	Địa điểm
6	deadline	date	public	Ngày hết hạn
7	describe	string	public	Mô tả
8	label	string	public	Nhãn
9	numAttach	int	public	Số lượng tệp đính kèm
10	numComment	int	public	Số lượng bình luận
11	numList	int	public	Số lượng danh sách công việc

4.3.5 checklist

Bảng 4.6 Mô tả các thuộc tính đối tượng “checklist”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	isDone	bool	public	Trạng thái hoàn thành
2	name	string	public	Nội dung

4.3.6 comments

Bảng 4.7 Mô tả các thuộc tính đối tượng “comments”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	avatar	image	public	Ảnh đại diện
2	content	string	public	Nội dung bình luận
3	timestamp	datetime	public	Thời gian
4	username	string	public	Tên người bình luận

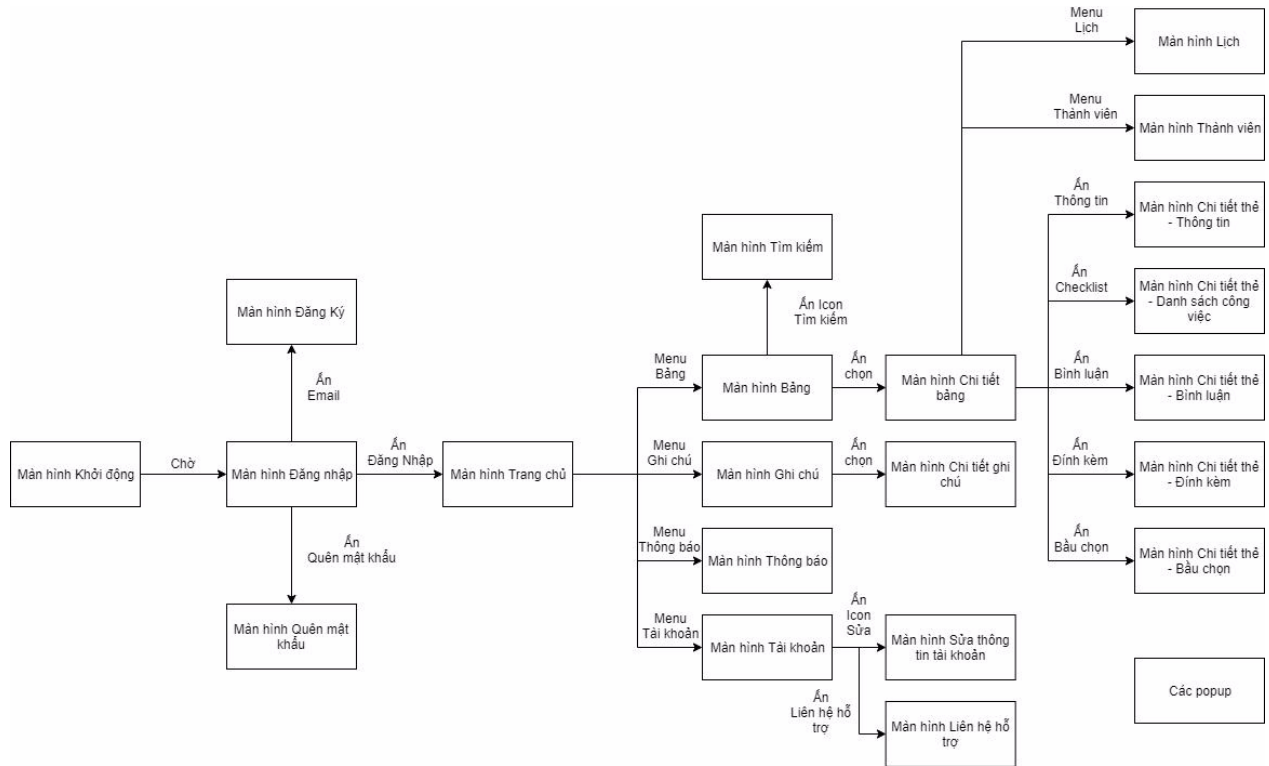
4.3.7 votes

Bảng 4.8 Mô tả các thuộc tính đối tượng “votes”

STT	TÊN THUỘC TÍNH	KIỂU	RÀNG BUỘC	Ý NGHĨA/GHI CHÚ
1	name	string	public	Tên cuộc bình chọn
2	option	array	public	Danh sách lựa chọn
3	sum	int	public	Tổng số

PHẦN 5: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

5.1 Sơ đồ liên kết các màn hình



Hình 5.1 Sơ đồ liên kết các màn hình

5.2 Danh sách các màn hình

Bảng 5.1 Danh sách các màn hình

STT	Màn hình	Loại màn hình	Chức năng
1	Màn hình Đăng nhập	Màn hình nhập liệu	Cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống
2	Màn hình Đăng ký	Màn hình nhập liệu	Cho phép người dùng đăng ký tài khoản
3	Màn hình Quên mật khẩu	Màn hình nhập liệu	Cho phép người dùng tìm lại mật khẩu qua mail

4	Trang chủ	Màn hình chính	Cho phép người dùng xem số lượng bảng, checklist đang tham gia, thông tin các thẻ công việc
5	Màn hình Bảng	Màn hình nhập liệu	Hiển thị danh sách bảng và cho phép tạo bảng
6	Màn hình Chi tiết bảng	Màn hình nhập liệu	Hiển thị các danh sách của bảng, thông tin thẻ, cho phép thêm danh sách, thêm thẻ
7	Màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin	Màn hình nhập liệu	Hiển thị thông tin thẻ
8	Màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc	Màn hình nhập liệu	Quản lý danh sách công việc trong thẻ
9	Màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm	Màn hình nhập liệu	Cho phép thêm và tải tệp, hình ảnh
10	Màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận	Màn hình nhập liệu	Cho phép thảo luận với bạn bè
11	Màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn	Màn hình nhập liệu	Cho phép thêm các cuộc thăm dò ý kiến
12	Màn hình Thành viên	Màn hình nhập liệu	Cho phép thêm và xóa thành viên vào bảng, thẻ

13	Màn hình Lịch	Màn hình tra cứu	Cho phép theo dõi, tra cứu ngày hết hạn dưới dạng lịch
14	Màn hình Ghi chú	Màn hình nhập liệu	Hiển thị danh sách ghi chú cá nhân và cho phép tạo ghi chú mới
15	Màn hình Chi tiết ghi chú	Màn hình nhập liệu	Cho phép thêm, xóa danh sách công việc
16	Màn hình Thông báo	Màn hình thông báo	Hiển thị các thông báo hệ thống
17	Màn hình Tài khoản	Màn hình tra cứu	Hiển thị các thao tác với tài khoản
18	Màn hình Sửa thông tin tài khoản	Màn hình nhập liệu	Sửa thông tin tài khoản (avatar, tên hiển thị, email)
19	Màn hình Liên hệ hỗ trợ	Màn hình thông báo	Hiển thị thông tin liên hệ
20	Các popup thêm	Màn hình nhập liệu	Hiển thị popup Thêm đối tượng
21	Màn hình Tìm kiếm	Màn hình tra cứu	Tra cứu bảng, thẻ theo tên

5.3 Mô tả chi tiết các màn hình

5.3.1 Màn hình Đăng nhập

Hình 5.2 Màn hình Đăng nhập

Bảng 5.2 Mô tả các đối tượng trên màn hình Đăng nhập

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	email	Input/text	Nhập email tài khoản
2	matKhau	Input/password	Nhập mật khẩu
3	rbGhiNho	Radio button	Ghi nhớ đăng nhập
4	btnQuenMatKhau	Button	Quên mật khẩu
5	btnDangNhap	Button	Đăng nhập
6	btnEmail	Button	Đăng ký bằng Email

Bảng 5.3 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Đăng nhập

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Đăng nhập	Đăng nhập vào trang chủ.

2	Chọn Ghi nhớ	Ghi nhớ đăng nhập lần sau
3	Chọn button Quên mật khẩu	Chuyển sang màn hình Quên mật khẩu
4	Chọn button Email	Chuyển sang màn hình Đăng ký

5.3.2 Màn hình Đăng ký

Hình 5.3 Màn hình Đăng ký

Bảng 5.4 Mô tả các đối tượng trên màn hình Đăng ký

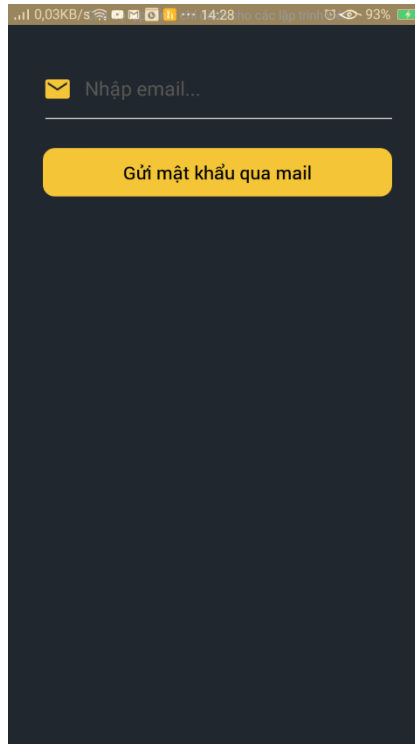
STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	email	Input/text	Nhập email tài khoản
2	matKhau	Input/password	Nhập mật khẩu
3	tenHienThi	Input/text	Nhập tên hiển thị
4	btnDangKy	Button	Đăng ký

Bảng 5.5 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Đăng ký

STT	Biến cố	Xử lý
-----	---------	-------

1	Chọn Đăng ký	Đăng ký tài khoản và chuyển về màn hình Đăng nhập
---	--------------	---

5.3.3 Màn hình Quên mật khẩu



Hình 5.4 Màn hình Quên mật khẩu

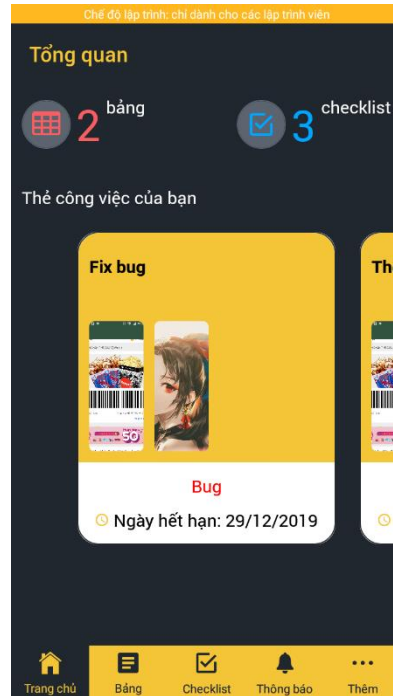
Bảng 5.6 Mô tả các đối tượng trên màn hình Quên mật khẩu

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	email	Input/text	Nhập email
2	btnGuiMatKhau	Button	Gửi mật khẩu qua mail

Bảng 5.7 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Quên mật khẩu

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Gửi mật khẩu qua mail	Hệ thống gửi thông báo lấy lại mật khẩu qua mail

5.3.4 Màn hình Trang chủ



Hình 5.5 Màn hình Trang chủ

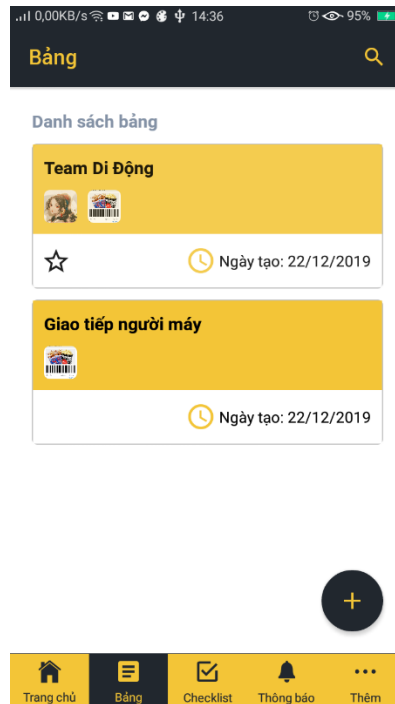
Bảng 5.8 Mô tả các đối tượng trên màn hình Trang chủ

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	soBang	Text	Hiển thị số lượng bảng
2	soCheckList	Text	Hiển thị số lượng checklist
3	danhSachThe	FlatList	Hiển thị danh sách thẻ đang tham gia

Bảng 5.9 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Trang chủ

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Thẻ	Chuyển hướng đến Chi tiết thẻ

5.3.5 Màn hình Bảng



Hình 5.6 Màn hình Bảng

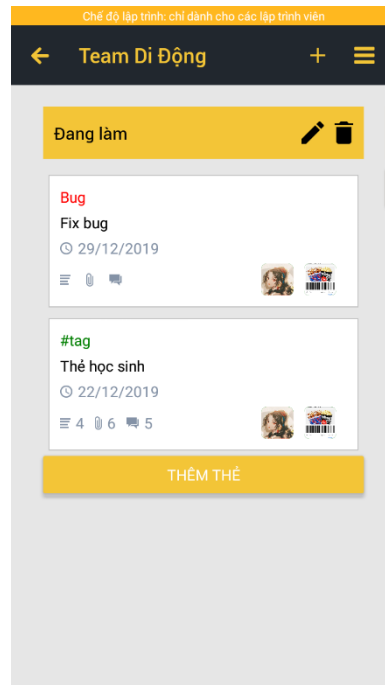
Bảng 5.10 Mô tả các đối tượng trên màn hình Bảng

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	btnTimKiem	Button	Hiển thị màn hình Tìm kiếm
2	danhSachBang	FlatList	Hiển thị danh sách các bảng đang tham gia
3	btnThem	Button	Thêm bảng mới

Bảng 5.11 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Bảng

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Tìm kiếm	Chuyển hướng đến màn hình Tìm kiếm
2	Chọn button Thêm	Hiển thị popup Thêm bảng

5.3.6 Màn hình Chi tiết bảng



Hình 5.7 Màn hình Chi tiết bảng

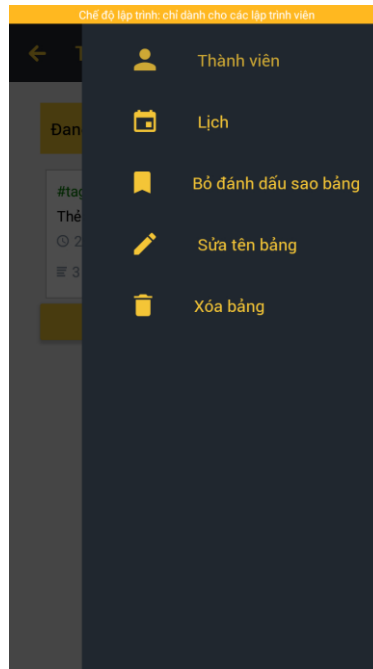
Bảng 5.12 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết bảng

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	btnThem	Button	Thêm danh sách
2	btnMenu	Button	Hiện thị Menu
3	danhSachThe	FlatList	Hiện thị danh sách thẻ (theo từng danh sách)
4	btnThemThe	Button	Thêm thẻ trong danh sách
5	btnSua	Button	Sửa tên danh sách
6	btnXoa	Button	Xóa tên danh sách

Bảng 5.13 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết bảng

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Thêm	Hiện popup Thêm danh sách
2	Chọn button Thêm thẻ	Hiện thị popup thêm thẻ

3	Chọn button Sửa	Hiện thị popup sửa tên danh sách
4	Chọn button Xóa	Hiện thị thông báo xóa danh sách, nếu xác nhận tiến hành xóa, ngược lại hủy thao tác



Hình 5.8 Màn hình Menu bảng

Bảng 5.14 Mô tả các đối tượng trên màn hình Menu bảng

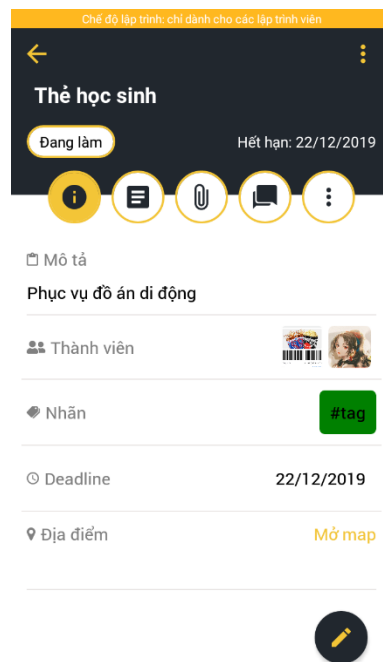
STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	thanhVien	Menu	Hiện thị màn hình quản lý thành viên
2	xemLich	Menu	Hiện thị màn hình xem deadline trong bảng dưới dạng lịch
3	danhDauSaoBang	Menu	Đánh dấu sao cho bảng (hoặc ngược lại)
4	suaTenBang	Menu	Sửa tên bảng

5	xoaBang	Menu	Xóa bảng
---	---------	------	----------

Bảng 5.15 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Menu bảng

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn menu Thành viên	Chuyển hướng đến màn hình Thành viên
2	Chọn menu Lịch	Chuyển hướng đến màn hình Lịch
3	Chọn menu Đánh dấu sao/ Bỏ đánh dấu sao bảng	Cài đặt đánh dấu sao cho bảng
4	Chọn menu Sửa tên bảng	Hiện popup Sửa tên bảng
5	Chọn menu Xóa bảng	Hiện thị thông báo xóa bảng, nếu xác nhận tiến hành xóa bảng, nếu không hủy thao tác

5.3.7 Màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin



Hình 5.9 Màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin

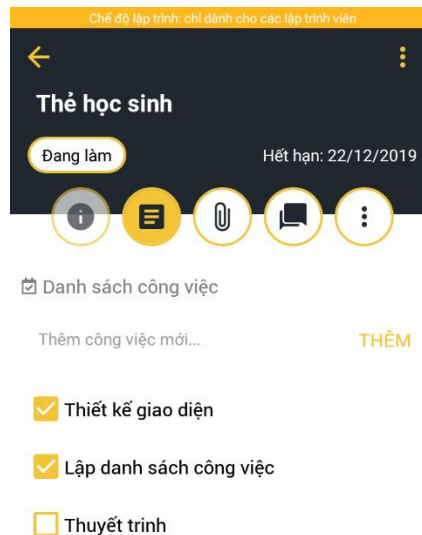
Bảng 5.16 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	btnMenu	Select	Mở menu Thẻ
2	danhSachMenu	FlatList	Hiển thị danh sách Menu chính cho thẻ
3	btnSua	Button	Sửa thông tin thẻ

Bảng 5.17 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Menu	Hiển thị menu gồm: thêm vào lịch, xóa thẻ
2	Chọn button Sửa	Bật chức năng sửa thông tin thẻ

5.3.8 Màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc

**Hình 5.10 Màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc**

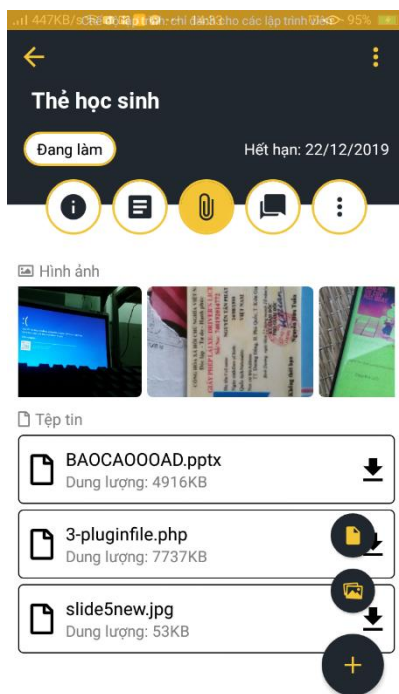
Bảng 5.18 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	themCongViec	Input/text	Nhập công việc
2	btnThem	Button	Thêm công việc nhập từ input
3	danhSachCongViec	FlatList	Hiển thị danh sách công việc

Bảng 5.19 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Danh sách công việc

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Thêm	Thêm công việc mới với nội dung nhập từ input

5.3.9 Màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm

**Hình 5.11 Màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm**

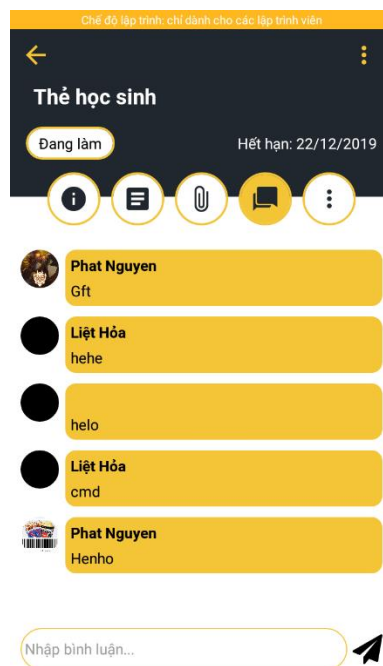
Bảng 5.20 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	danhSachAnh	FlatList	Danh sách hình ảnh
2	danhSachTepTin	FlatList	Danh sách tệp tin
3	btnThem	Button	Thêm ảnh, tệp tin mới

Bảng 5.21 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Đính kèm

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Thêm mới	Hiện thị lựa chọn: ảnh hoặc tệp tin, dựa vào lựa chọn hiển thị nơi chứa dữ liệu người dùng cần đăng tải lên app

5.3.10 Màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận

**Hình 5.12 Màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận****Bảng 5.22 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận**

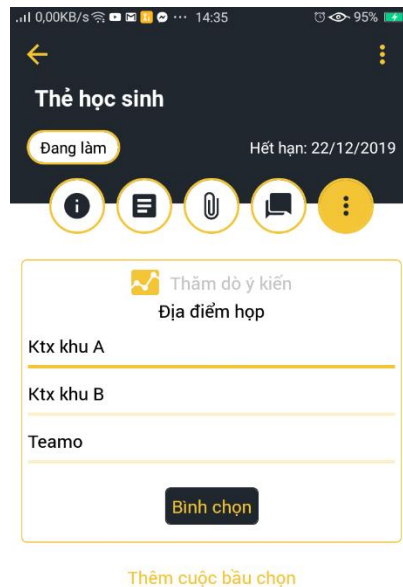
STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	danhSachBinhLuan	FlatList	Danh sách bình luận

2	binhLuan	Input/text	Nhập bình luận
3	btnGui	Button	Gửi đi bình luận

Bảng 5.23 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Bình luận

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Gửi	Gửi đi bình luận với nội dung nhập từ input

5.3.11 Màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn



Hình 5.13 Màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn

Bảng 5.24 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn

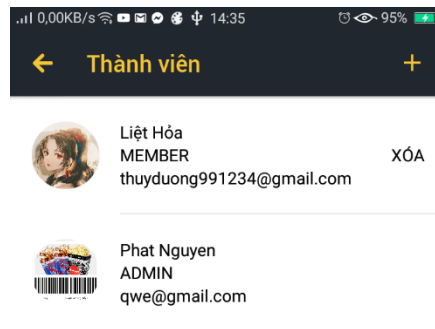
STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	danhSachBinhChon	FlatList	Danh sách bình chọn
2	btnThem	Button	Thêm bình chọn mới

Bảng 5.25 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết thẻ - Bầu chọn

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Thêm bình chọn	Hiện thị popup Thêm bình chọn

2	Chọn button Bình chọn	Hiện thị popup Bình chọn
---	-----------------------	--------------------------

5.3.12 Màn hình Thành viên



Hình 5.14 Màn hình Thành viên

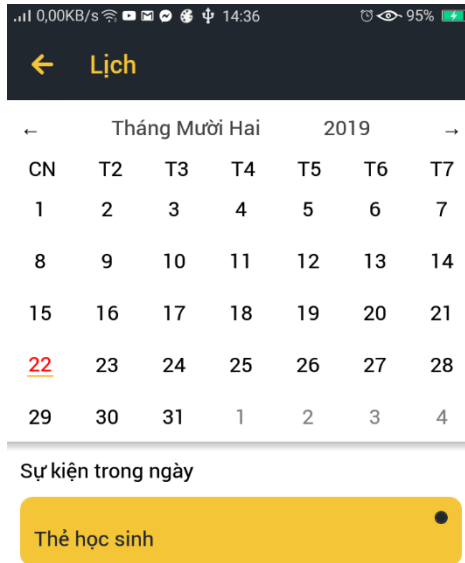
Bảng 5.26 Mô tả các đối tượng trên màn hình Thành viên

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	danhSachThanhVien	FlatList	Danh sách thành viên
2	btnThem	Button	Thêm thành viên mới

Bảng 5.27 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Thành viên

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Thêm	Hiện popup Thêm thành viên

5.3.13 Màn hình Lịch



Hình 5.15 Màn hình Lịch

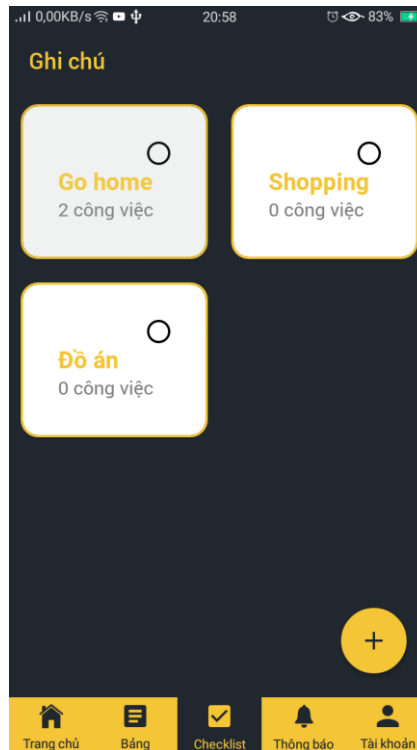
Bảng 5.28 Mô tả các đối tượng trên màn hình Lịch

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	lichDeadline	Calendar	Hiển thị lịch deadline
2	flThe	Flatlist	Danh sách thẻ

Bảng 5.29 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Lịch

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn ngày trong lịch	Hiển thị thẻ có deadline phù hợp (nếu có)
2	Chọn thẻ bất kỳ	Chuyển sang màn hình Chi tiết thẻ tương ứng

5.3.14 Màn hình Ghi chú



Hình 5.16 Màn hình Ghi chú

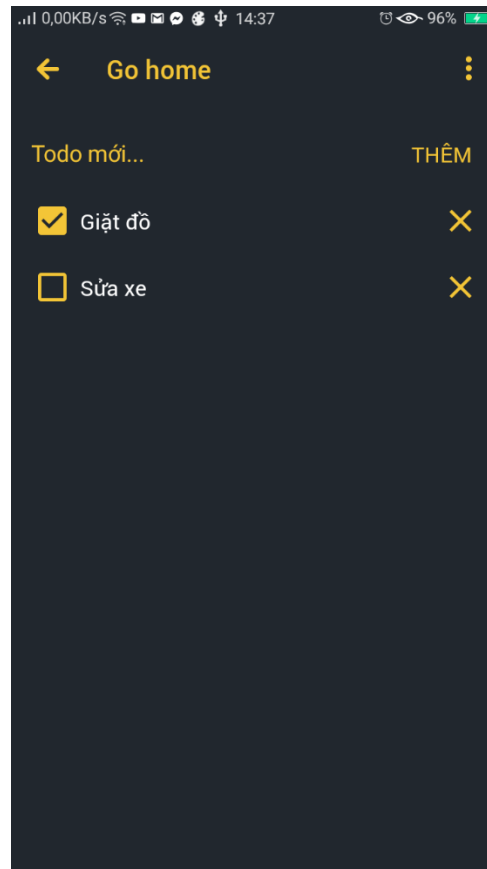
Bảng 5.30 Mô tả các đối tượng trên màn hình Ghi chú

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	flGhiChu	Flatlist	Danh sách ghi chú
2	btnThem	Button	Thêm ghi chú

Bảng 5.31 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Ghi chú

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button thêm	Hiện popup thêm ghi chú mới
2	Chọn ghi chú bất kỳ	Chuyển sang màn hình Chi tiết ghi chú

5.3.15 Màn hình Chi tiết ghi chú



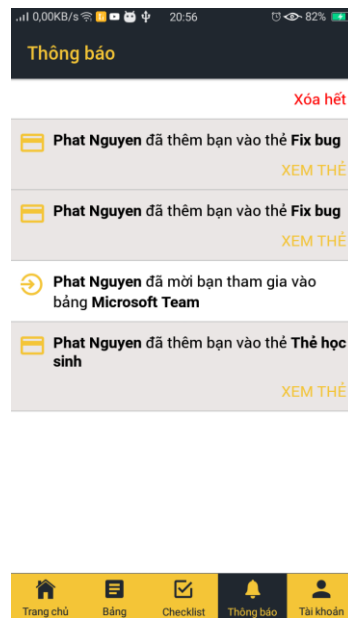
Hình 5.17 Màn hình Chi tiết ghi chú

Bảng 5.32 Mô tả các đối tượng trên màn hình Chi tiết ghi chú

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	congViecMoi	Input/text	Nhập công việc
2	flCongViec	Flatlist	Hiển thị danh sách công việc
3	btnThem	Button	Thêm công việc
4	btnXoa	Button	Xóa công việc
5	btnMenu	Button	Hiển thị menu sửa, xóa ghi chú
6	btnTroVe	Button	Trở về

Bảng 5.33 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Chi tiết ghi chú

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Thêm	Thêm công việc mới
2	Chọn X	Xóa công việc tương ứng
3	Chọn menu	Hiển thị menu sửa, xóa ghi chú
4	Chọn trở về	Trở về màn hình Ghi chú

5.3.16 Màn hình Thông báo**Hình 5.18 Màn hình Thông báo****Bảng 5.34 Mô tả các đối tượng trên màn hình Thông báo**

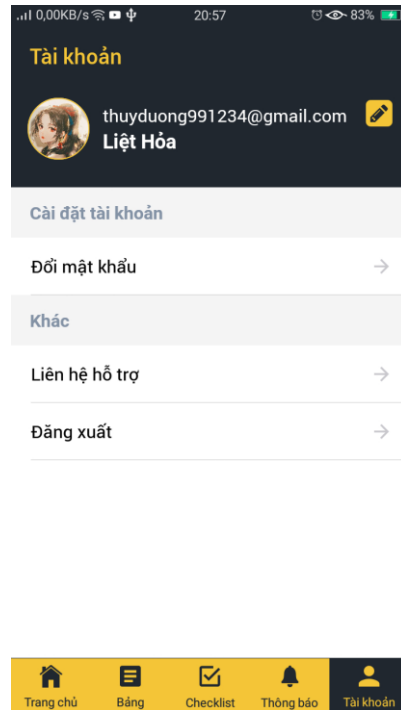
STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	flThongBao	Flatlist	Danh sách các thông báo
2	btnXoaHet	Button	Xóa hết thông báo
3	btnXemThe	Button	Xem thẻ tương ứng

Bảng 5.35 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Thông báo

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Xóa hết	Xóa hết thông báo

2	Chọn Xem thẻ	Chuyển sang màn hình Chi tiết thẻ - Thông tin
---	--------------	---

5.3.17 Màn hình Tài khoản



Hình 5.19 Màn hình Tài khoản

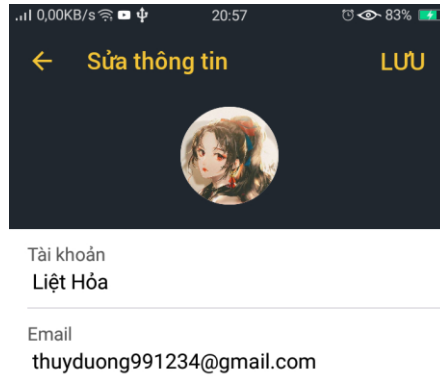
Bảng 5.36 Mô tả các đối tượng trên màn hình Tài khoản

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	f1MenuTaiKhoan	Flatlist	Danh sách các thao tác với tài khoản
2	btnEdit	Button	Sửa tài khoản

Bảng 5.37 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Tài khoản

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Đổi mật khẩu	Hiện thị popup Đổi mật khẩu
2	Chọn Liên hệ hỗ trợ	Chuyển sang màn hình Liên hệ hỗ trợ
3	Chọn Đăng xuất	Đăng xuất khỏi hệ thống
4	Chọn button Edit	Chuyển sang màn hình Sửa tài khoản

5.3.18 Màn hình Sửa tài khoản



Hình 5.20 Màn hình Sửa tài khoản

Bảng 5.38 Mô tả các đối tượng trên màn hình Sửa tài khoản

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	taiKhoan	Input/text	Nhập tài khoản
2	email	Input/text	Nhập email
3	avatar	Button	Chọn avatar từ thư viện ảnh
4	btnLuu	Button	Lưu
5	btnTroVe	Button	Trở về

Bảng 5.39 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Sửa tài khoản

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn trở về	Trở về màn hình Tài khoản
2	Chọn Lưu	Lưu lại thông tin tài khoản

3	Chọn avatar	Mở thư viện ảnh để chọn ảnh
---	-------------	-----------------------------

5.3.19 Màn hình Liên hệ hỗ trợ



App Teame - Quản lý dự án

— Đội ngũ thực hiện —

Nguyễn Tấn Phát
Dương Thị Thu Thủy
Trương Văn Thành

 Thông tin liên hệ: 17520879@gm.uit.edu.vn

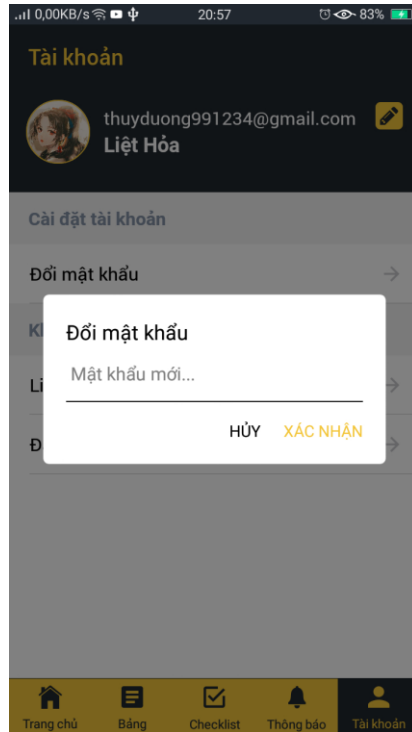
Chúng tôi rất vui vì được phục vụ các bạn!

Hình 5.21 Màn hình Liên hệ hỗ trợ

Bảng 5.40 Mô tả các đối tượng trên màn hình Liên hệ hỗ trợ

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	thongTin	Text	Hiển thị thông tin liên hệ

5.3.20 Các popup Thêm



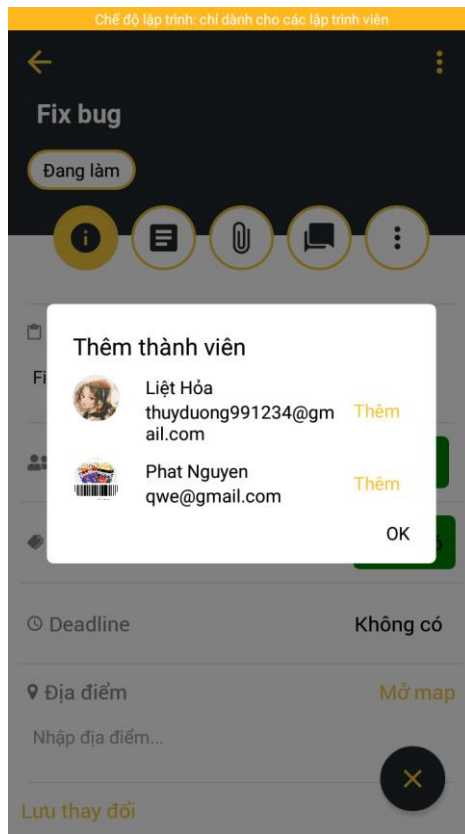
Hình 5.22 Popup Đổi mật khẩu

Bảng 5.41 Mô tả các đối tượng trên popup Đổi mật khẩu

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	matKhau	Input/password	Nhập mật khẩu mới
2	btnHuy	Button	Hủy
3	btnXacNhan	Button	Xác nhận

Bảng 5.42 Danh sách các biến cố và xử lý trên popup Đổi mật khẩu

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Hủy	Hủy thao tác thực hiện và đóng popup
2	Chọn Xác nhận	Cập nhật lại mật khẩu cho tài khoản



Hình 5.23 Popup Thêm thành viên trong thẻ

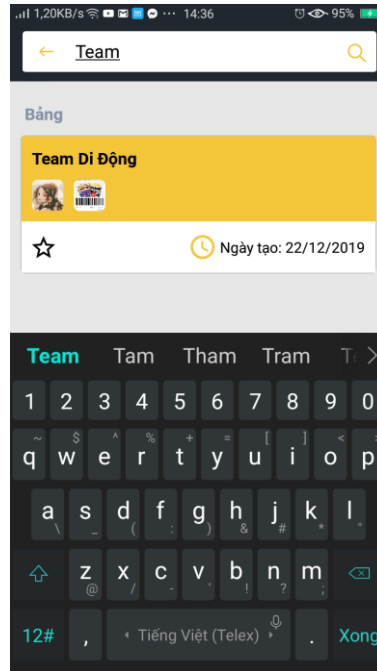
Bảng 5.43 Mô tả các đối tượng trên popup Thêm thành viên trong thẻ

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	flThanhVien	Flatlist	Hiển thị danh sách thành viên bảng
2	btnThem	Button	Thêm
3	btnOK	Button	Hoàn thành

Bảng 5.44 Danh sách các biến cố và xử lý trên popup Thêm thành viên trong thẻ

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn Thêm	Thêm thành viên vào thẻ
2	Chọn OK	Hoàn thành thêm thành viên và đóng popup

5.3.21 Màn hình Tìm kiếm



Hình 5.24 Màn hình Tìm kiếm

Bảng 5.45 Mô tả các đối tượng trên màn hình Tìm kiếm

STT	Tên	Kiểu	Chức năng
1	timKiem	Input	Nhập tên bảng, thẻ
2	btnTimKiem	Button	Tìm kiếm
3	flThe	Flatlist	Thông tin bảng, thẻ
4	btnTroVe	Button	Trở về

Bảng 5.46 Danh sách các biến cố và xử lý trên màn hình Tìm kiếm

STT	Biến cố	Xử lý
1	Chọn button Tìm kiếm	Thực hiện tìm kiếm
2	Chọn bảng, thẻ bất kỳ	Chuyển sang màn hình Chi tiết bảng, Chi tiết thẻ tương ứng
3	Chọn trở về	Trở về màn hình Bảng

PHẦN 6: CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM

6.1 Môi trường

- Ứng dụng được vận hành trên môi trường Android và iOS.
- Database: Firebase

6.2 Ngôn ngữ cài đặt

- Ngôn ngữ: React native
- Ứng dụng được build dưới dạng file .apk

6.3 Thử nghiệm

- Ứng dụng đã được thử nghiệm trên máy ảo và máy thật
- + Máy ảo Genymotion phiên bản Android 5.1
- + Máy thật: phiên bản Android 5.1.1 và phiên bản Android 6.0

6.4 Đánh giá kết quả

Bảng 6 Bảng mức độ hoàn thành các yêu cầu chức năng

STT	Chức năng	Mức độ hoàn thành (%)	Ghi chú
1	Tạo bảng	100	
2	Tạo danh sách	100	
3	Tạo thẻ công việc	100	
4	Thêm thành viên	100	
5	Thêm ngày hết hạn	100	
6	Đính kèm tệp tin, hình ảnh	100	
7	Bình luận với bạn bè	100	
8	Tạo các cuộc thăm dò ý kiến	100	
9	Thêm địa điểm	100	
10	Thêm danh sách công việc cho thẻ	100	

11	Xem dưới dạng lịch	100	
12	Tạo checklist cá nhân	100	
13	Quản lý thông báo	100	
14	Đổi mật khẩu tài khoản	100	
15	Tìm kiếm bảng, thẻ	100	
16	Đổi mật khẩu tài khoản	100	

6.5 Sản phẩm:

* Link sản phẩm: <https://github.com/phant99/Teame>

PHẦN 7: NHẬN XÉT VÀ KẾT LUẬN

7.1 Thuận lợi:

- Tinh thần học tập tốt và làm việc tích cực giữa các thành viên trong nhóm.
- Thường xuyên họp nhóm và làm việc chung để giải quyết các vấn đề phức tạp.
- Có tài liệu tham khảo và giáo viên hướng dẫn tận tình.

7.2 Khó khăn:

➤ Các thành viên trong nhóm ở cách xa nhau, cùng với thời gian biểu khác nhau nên việc họp nhóm gặp nhiều khó khăn dẫn đến các buổi họp đa số là Online trên group chat facebook.

➤ Tuy nhiên, các thành viên cũng đã cố gắng sắp xếp thời gian để phân công nhiệm vụ và hoàn thành nhiệm vụ đúng hạn, vượt qua được sự bất đồng ý kiến để đưa ra ý kiến hay nhất giúp nhóm phát triển, hoàn thành đề tài này.

7.3 Kết quả đạt được:

Đề tài “Quản lý dự án” đã thực hiện được các nội dung sau:

- Tìm hiểu được quy trình xây dựng ứng dụng trên thiết bị di động.

- Xây dựng được ứng dụng Quản lý dự án với các tính năng:
 - + Tạo các bảng, các danh sách, các thẻ để quản lý các công việc, dự án đang thực hiện.
 - + Thêm mô tả, nhãn dán, ngày hết hạn cho các công việc để đảm bảo tiến độ hoàn thành.
 - + Mời bạn bè, đồng nghiệp, các thành viên trong gia đình để cùng cộng tác hoặc sử dụng chúng một mình.
 - + Phân công công việc cho mọi người.
 - + Đính kèm các tệp tin, hình ảnh từ điện thoại.
 - + Bình luận trong các thẻ công việc với các thành viên khác.
 - + Theo dõi công việc, dự án với lịch trên ứng dụng hoặc trực tiếp trên lịch điện thoại.
 - + Tổ chức các cuộc thăm dò ý kiến trong nhóm.
 - + Chọn địa điểm và xem với bản đồ.
 - + Sử dụng check list để xây dựng các danh sách công việc cá nhân.

PHẦN 8: HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Về cơ bản, nghiên cứu đã đạt được những yêu cầu đề ra. Tuy nhiên nếu có thêm thời gian, đồ án sẽ cố gắng phát triển thêm một số chức năng như:

- Xây dựng tính năng kéo thả để sắp xếp công việc.
- Cho phép bình luận ảnh, video, tệp tin.
- Cho phép đăng nhập với tài khoản google trên điện thoại.
- Điều chỉnh giao diện đẹp và dễ sử dụng hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] <https://firebase.google.com/docs>

[2] <https://facebook.github.io/react-native/>

BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

STT	MSSV	Công việc được giao	Mức độ hoàn thành (%)
1	17520879	- Xây dựng các chức năng: + Tạo bảng + Tạo danh sách + Tạo thẻ công việc + Thêm thành viên + Thêm ngày hết hạn + Bình luận với bạn bè + Tạo cuộc thăm dò ý kiến + Thêm địa điểm + Tìm kiếm bảng, thẻ	100
2	17521119	- Thiết kế giao diện - Viết báo cáo - Xây dựng các chức năng: + Quản lý thông báo + Xem dưới dạng lịch + Đăng nhập, đăng ký, đăng xuất + Thêm danh sách công việc cho thẻ	100
3	17521062	- Xây dựng các chức năng: + Đính kèm tệp tin, hình ảnh + Quản lý checklist cá nhân	100

		<ul style="list-style-type: none"> + Đổi mật khẩu tài khoản + Chỉnh sửa thông tin tài khoản + Thêm vô lịch + Test ứng dụng 	
--	--	--	--