

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**



**BÁO CÁO THỰC TẬP THỰC TẾ NGÀNH**  
**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
**(CT450)**

**ĐỀ TÀI**  
**WEBSITE QUẢN LÝ CÔNG VIỆC CHO CÁC**  
**THÀNH VIÊN TRONG MỘT CÔNG TY PHẦN**  
**MỀM**

**Giảng viên hướng dẫn**  
**Ths. Nguyễn Cao Hồng Ngọc**

**Cán bộ hướng dẫn**  
**Nguyễn Đỗ Quốc Dự**

**Sinh viên thực hiện**  
**Trần Quốc Toàn**  
**MSSV: B1606944**

*Cần Thơ, 08/2020*



# LỜI CẢM ƠN

Em xin cảm ơn công ty TNHH AppCore và khoa Công nghệ thông tin và Truyền thông, Trường Đại học Cần Thơ đã tạo điều kiện tốt nhất để em thực hiện đề tài này.

Trong quá trình thực hiện, em đã tích lũy được thêm nhiều kiến thức, giúp bản thân em dần hoàn thiện hơn. Đồng thời, kết hợp với kiến thức nền tảng đã có trong thời gian học tập những năm qua, em đã hoàn thành đề tài này. Em rất mong nhận được sự góp ý, nhận xét từ cô để đề tài được hoàn thiện hơn.

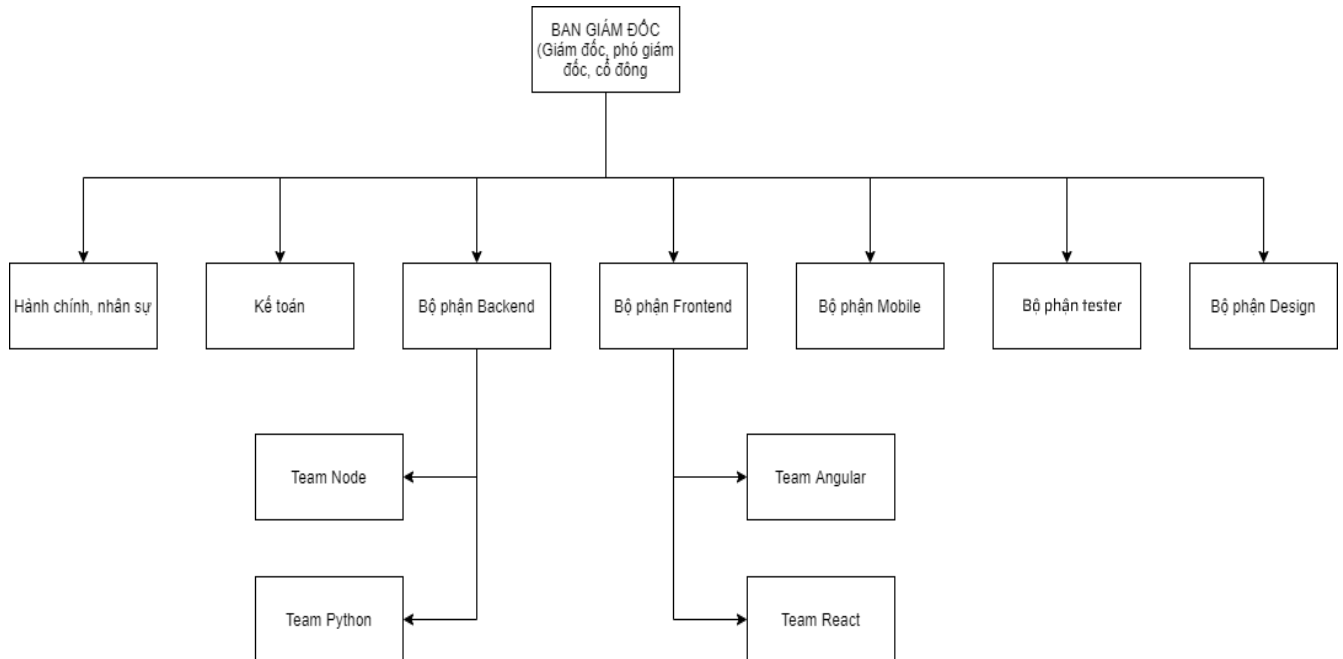
Do kiến thức còn hạn hẹp nên không tránh khỏi những thiếu sót trong cách hiểu, lỗi trình bày. Em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của cô, các anh chị trong công ty để báo cáo thực tập thực tế đạt được kết quả tốt hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

# MỤC LỤC

I. Tổ chức hành chính, nhân sự của công ty TNHH APPCORE.....	1
II. Hoạt động chuyên ngành và môi trường làm việc của công ty TNHH APPCORE	1
III. Nội dung công việc được phân công và Phương pháp thực hiện.....	2
1. Nội dung công việc được phân công.....	2
2. Phương pháp thực hiện .....	4
3. kết quả đạt được .....	5
IV. Kết quả đạt được qua đợt thực tập.....	176

## I. TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH, NHÂN SỰ CỦA CÔNG TY TNHH APPCORE



## II. HOẠT ĐỘNG CHUYÊN NGÀNH VÀ MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC CỦA CÔNG TY TNHH APPCORE

- Công ty TNHH AppCore là Nhà sản xuất cung cấp Phát triển phần mềm và Phát triển website hoạt động trên các nền tảng như web và mobile, làm việc với khách hàng và đối tác để tạo ra các giải pháp sáng tạo và mang lại giá trị tuyệt vời.
- Công ty TNHH AppCore chuyên chuyên cung cấp các dịch vụ như sau:
  - Phát triển website (Website Development)
  - Phát triển tương tác (Interactive Development)
  - Phát triển thương mại điện tử (E-commerce Development)
  - Thiết kế đồ họa (UI/UX Design)
  - Ứng dụng di động (Mobile Application)
- Môi trường vui vẻ thân thiện, sáng tạo, hỗ trợ lẫn nhau để hoàn thành tốt công việc với đội ngũ nhân sự trẻ trung, năng động đầy nhiệt huyết.

### III. NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG VÀ PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

#### 1. NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG

- Mục tiêu: Tìm hiểu về cách dựng một website với phần frontend là reactjs backend là nodejs(expressjs).
- Thực hiện:
  - Công Việc Tuần 1:
    - Tìm hiểu Node + ExpressJs + POSTMAN + Bitbucket + Module Validation (Joijs v16.1.8) + MongoDB
    - Tìm hiểu JWT (Json web token)
    - Tìm hiểu thêm các kiến thức về Nodejs
    - <https://jwt.io/>
    - <https://nodejs.org/>
    - <https://expressjs.com/>
    - <https://www.postman.com/downloads/>
    - <https://helpex.vn/article/hapi-js-dang-hoat-dong-gioi-thieu-joi-5c54a840507419248c9adac6>
    - <https://dev.to/jacqueline/using-hapi-joi-version-16-1-7-to-validate-a-request-body-in-a-restful-api-bje>
    - <https://mongoosejs.com/docs/guide.html>
    - <https://bitbucket.org/>
  - Công Việc Tuần 2:
    - Tìm hiểu về Reactjs, cách dùng props, state, react hook, bắt event trong react, cách tạo giao diện, cắt lớp.
    - Tìm hiểu cách kết nối với server nodejs thông qua axios
    - Tìm hiểu Cloundinary (upload file...)
    - Xem lại một số kiến thức sử dụng mongoose
    - <https://www.npmjs.com/package/cloudinary>
    - <https://reactjs.org/tutorial/tutorial.html>
  - Công Việc Tuần 3:
    - Tìm hiểu về Stripe API, Firebase cơ bản
    - Tiến hành xây dựng cơ sở dữ liệu cơ bản
    - Tạo giao diện mẫu và cắt trang web
  - Công việc của các tuần kế tiếp là tiến hành xây dựng website.

Nhóm em gồm 2 thành viên Huỳnh Hữu Phát và Trần Quốc Toàn do yêu cầu thực tập là xây dựng website bằng reactjs và nodejs nhưng hai em hiện tại mới biết nodejs ( backend), nên nhóm em quyết định vừa nghiên cứu reactjs vừa hỗ trợ nhau để giúp cho đề tài hoàn chỉnh và kịp tiến độ.

➤ Công việc được đảm nhiệm :

- Tham gia cùng thành viên trong nhóm nghiên cứu xây dựng giao diện bằng reactjs.
- Hỗ trợ nhau giải quyết các lỗi phát sinh trong quá trình xây dựng đề tài.
- Xây dựng các chức năng như:
  - ✓ Chức năng đăng nhập, đăng xuất.
  - ✓ Chức năng cập nhật thông tin người dùng (thông tin cá nhân, password).
  - ✓ hiển thị các thông tin liên quan tới người đăng nhập tại trang chủ ( tên nhóm ,danh sách công việc).
  - ✓ Chức năng tìm kiếm thông tin tại trang chủ.
  - ✓ Hiển thị danh sách công việc khi nhấn vào một nhiệm vụ.
  - ✓ Chức năng thêm/xóa công việc trong một nhiệm vụ (yêu cầu phân quyền).
  - ✓ Nhân viên tự thêm công việc trong phòng đó ( người tạo là người nhận nhiệm vụ ).
  - ✓ Xây dựng chức năng nhập thông tin chi tiết cho 1 công việc (trạng thái công việc work, doing, done) trong 1 nhiệm vụ.
  - ✓ chức năng nhập thông cần thiết trong từng trạng thái công việc (work, doing, done).
  - ✓ Phân quyền cho các thành viên trong một phòng.
  - ✓ Cập nhật sửa đổi thông tin nhiệm vụ đã tạo(người tạo mới được sửa).
  - ✓ Phân quyền thêm nhiệm vụ tại vị trí trưởng phòng ( thêm lựa chọn người nhận nhiệm vụ).
- ✓ Chức năng cho Admin:
  - Xem thông tin tổng hợp danh sách phòng(quản lý phòng).
  - Danh sách tổng hợp các user (quản lý user ).
  - Chức năng xem chi tiết thông tin user, chức năng khóa tài khoản và mở khóa.
  - Hiển thị danh sách user bị khóa(người bị khóa sẽ không hiển thị bên danh sách user).
  - Chức năng hiển thị danh sách toàn bộ nhiệm vụ với các trạng thái đang làm, hoàn thành và trễ việc (lựa chọn xem tất cả hoặc theo phòng theo user).
  - Chức năng tổng hợp nhiệm vụ theo tên người cần tìm và theo tháng muốn xem.
  - Chức năng tổng hợp các nhiệm vụ dựa theo các trạng thái để tạo thành biểu đồ phân chia tỉ lệ.

## 2. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

### ➤ Nội dung:

- Xây dựng website quản lý công việc cho nhân viên bằng nodejs và reactjs
- Hiểu cách hoạt động của Nodejs, cần phải nắm được các phần sau của Node: Route, Controller, View, Model, Validation(joi), jwt .
- Hiểu cách hoạt động của Reactjs, tính thừa kế của các lớp sử dụng props, state để DOM dữ liệu bắt event gửi về server.
- Áp dụng Cloundinary để lưu file ảnh 1 cách hiệu quả nhất
- Làm các chức năng sau:
  - Quản lý nhân viên theo phòng ban
  - Chi tiết công việc từng ngày của một nhân viên.
  - Cho phép nhân viên nhập các công việc, báo cáo cần thiết.
  - Quản lý lương, ngày nghỉ, OT của nhân viên
  - Thống kê báo cáo công việc của nhân viên theo tuần, tháng.

### ➤ Thực hiện :

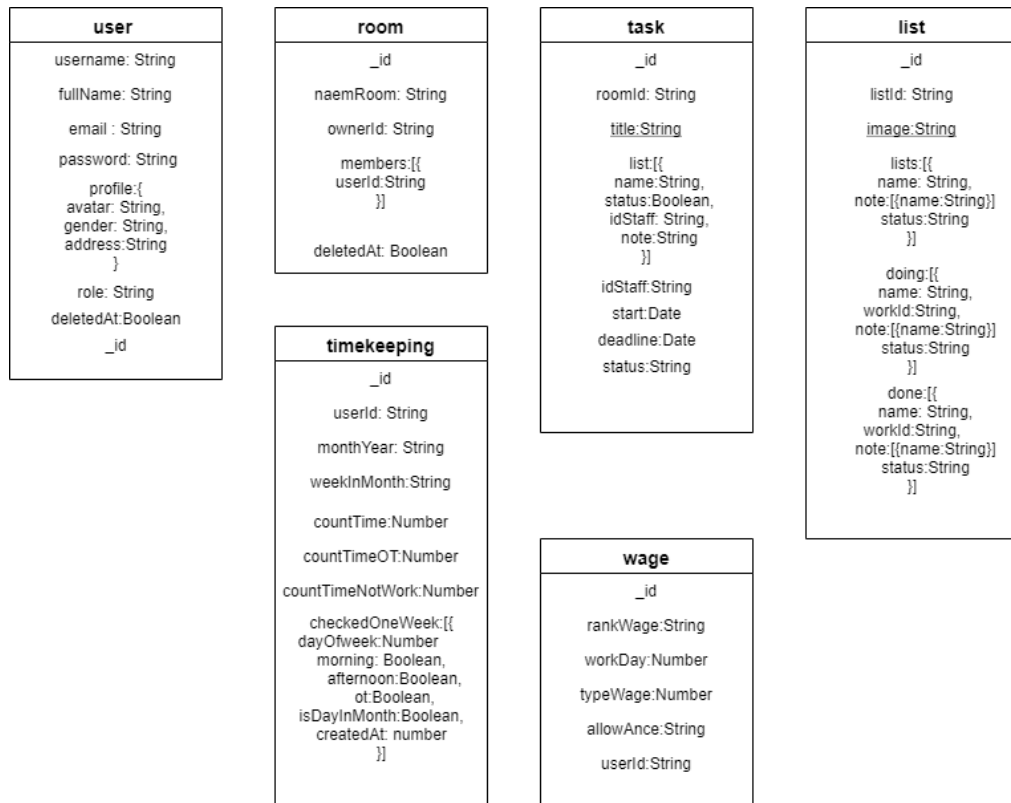
- Sử dụng jwt (json web token) để tạo accesstoken dùng cho đăng nhập và chứa các dữ liệu cơ bản có thể dùng lại nhiều lần.
- xây dựng giao diện đơn giản bằng reactjs và các thư viện của react
- viết các chức năng tạo phòng phân quyền đăng nhập, thêm thành viên vào phòng, xóa thành viên, cho phép thành viên nhập thông tin công việc cần thiết, khi tạo 1 phòng phân quyền admin cho phòng đó.
- Viết chức năng quản lý lương, cho phép nhân viên đăng nhập điểm danh theo buổi theo ngày, xem thông tin lịch sử các tháng đã làm, liệt kê ra số này làm nghỉ, làm thêm và tính công tháng đó.
- Viết chức năng xuất file excel khi xem chấm công của tháng đó
- Viết chức năng cho admin thêm, sửa, xóa nhân viên phòng ban
- Viết chức năng thống kê các công việc của nhân viên theo tháng, thống kê công việc của một phòng, phân chia công việc đã làm, chưa làm và không hoàn thành, hiển thị các thông tin thành biểu đồ phân chia tỉ lệ.
- Các chức năng khác như xem thông tin cá nhân thay đổi và cập nhật hình ảnh.

### ➤ Link đầy đủ: <https://bitbucket.org/toantqt/work-management/src/master/>



### 3. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- Thiết kế cơ sở dữ liệu: sử dụng mongodb để xây dựng cơ sở dữ liệu



- Giao diện đăng nhập và tạo tài khoản: phần tạo tài khoản cần xác thực mail người tạo và yêu cầu admin kích hoạt tài khoản(unclock)

Log in

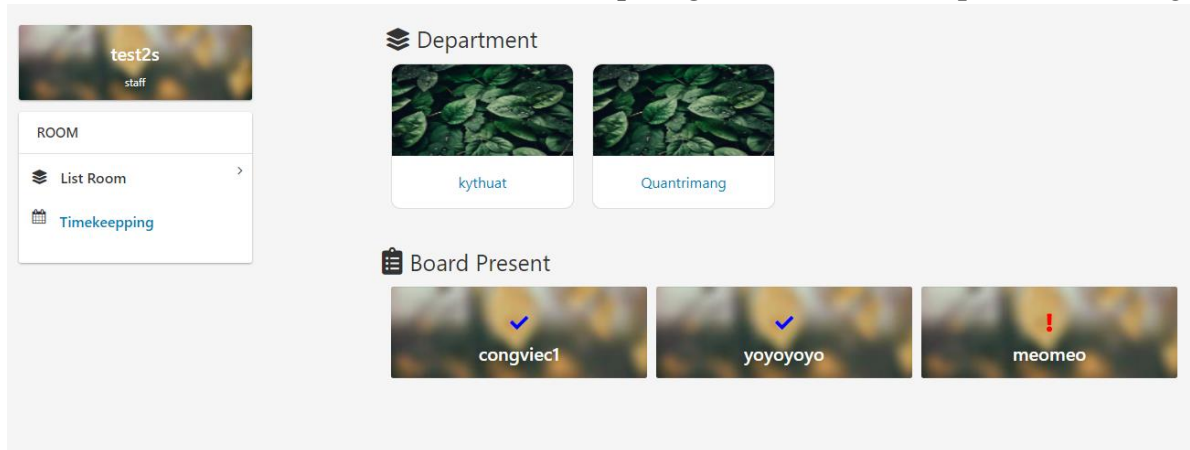
**Email address**

**Password**

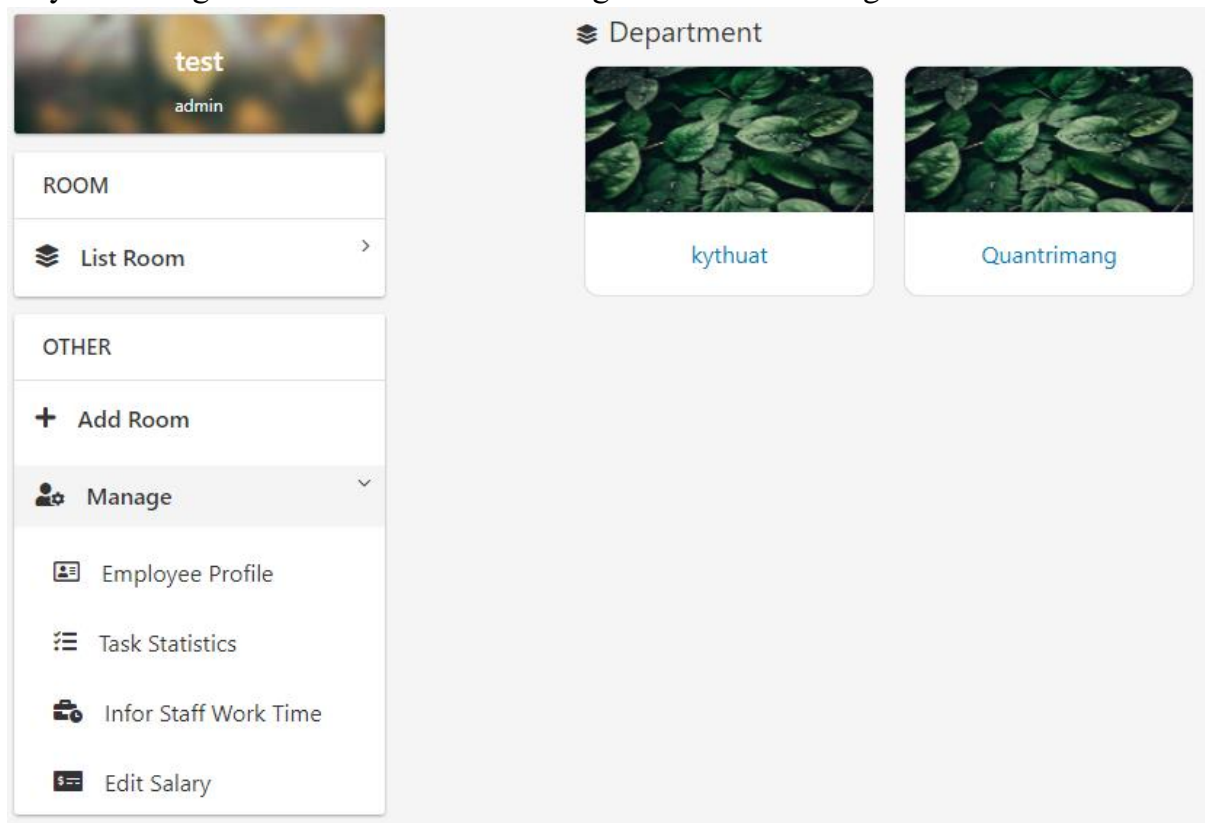
**Sign in**

Don't have an account? [Create One](#)

- Giao diện chính của nhân viên: hiển thị các phòng được add vào, và phần chấm công.



- Giao diện của admin: được tạo thêm phòng, quản lý các thông tin phòng nhân viên, thay đổi lương cho nhân viên và xem thông tin đi làm của từng nhân viên.



## Thực tập thực tế - Cty TNHH AppCore

- Giao diện tại 1 Phòng: admin phòng được phép thêm thành viên tạo thêm công việc cho một nhân viên trong phòng, bảng danh sách hiển thị công việc tên nhân viên được giao ngày tạo và hạng hoàng thành.

kythuat

MEMBERS

List Member >

OTHER

+ Add Task

+ Add User

Task Assignment

Assigned Finish

STT	Author	Work Content	Date Post	Deadline	Status	#
1	test2s	vietmodel	July 21, 2020	July 22, 2020	!	📄
2	test2s	fix-bug	July 21, 2020	August 1, 2020	!	📄
3	test2s	dungfondend	July 21, 2020	August 1, 2020	✓	📄
4	test2s	backend	July 21, 2020	August 1, 2020	!	📄
5	test2s	gapkhachhang	July 21, 2020	July 23, 2020	!	📄
6	test2s	muontiensep	July 21, 2020	July 24, 2020	✓	📄

1 2 >

Khi nhấn vào 1 task list sẽ hiện ra phần board phía dưới để xem chi tiết nhiệm vụ, ta có thể thêm công việc phục vụ cho nhiệm vụ tại phần create board

kythuat

MEMBERS

List Member >

OTHER

+ Add Task

+ Add User

Task Assignment

Assigned Finish

STT	Author	Work Content	Date Post	Deadline	Status	#
1	test2s	vietmodel	July 21, 2020	July 22, 2020	!	📄
2	test2s	fix-bug	July 21, 2020	August 1, 2020	!	📄
3	test2s	dungfondend	July 21, 2020	August 1, 2020	✓	📄
4	test2s	backend	July 21, 2020	August 1, 2020	!	📄
5	test2s	gapkhachhang	July 21, 2020	July 23, 2020	!	📄
6	test2s	muontiensep	July 21, 2020	July 24, 2020	✓	📄

1 2 >

Board

congviec1

Create Board

Công việc đã hoàn thành

kythuat

MEMBERS

List Member >

OTHER

+ Add Task

+ Add User

Task Assignment

Assigned Finish

STT	Author	Work Content	Date Post	Deadline	Status	#
2	test2s	dungfondend	July 21, 2020	August 1, 2020	✓	
5	test2s	muontiensep	July 21, 2020	July 24, 2020	✓	
7	test2s	yeadddd	July 21, 2020	July 25, 2020	✓	

1

## Thêm nhiệm vụ

Add Task

Title

ten nhien vu

Assigned person

test2s

Deadline

08/24/2020

Close

Save changes

- Xem thông tin thành viên trong phòng nếu là admin thì có hiển thị xóa

Quantrimang

MEMBERS

List Member

test

test3

test2s

OTHER

+ Add Task

+ Add User

Assigne

STT

1

2


4

5

Xem Profile

Xoa

Thông tin nhân viên



staff

Ten

test3

Họ ten đầy đủ

giới tính

Thông tin liên lạc

Email

huuphat98s@gmail.com

địa chỉ nhà

- Giao diện bên trong một nhiệm vụ được giao: hiển thị 3 trạng thái work doing và done, người dùng có thể kéo thả qua các ô tùy ý mình, người được giao nhiệm vụ sẽ có quyền tạo thông tin trong nhiệm vụ này và thay đổi trạng thái công việc một nhiệm vụ hoàn thành khi số lượng text đều nằm về done.

Work

work 1

Doing

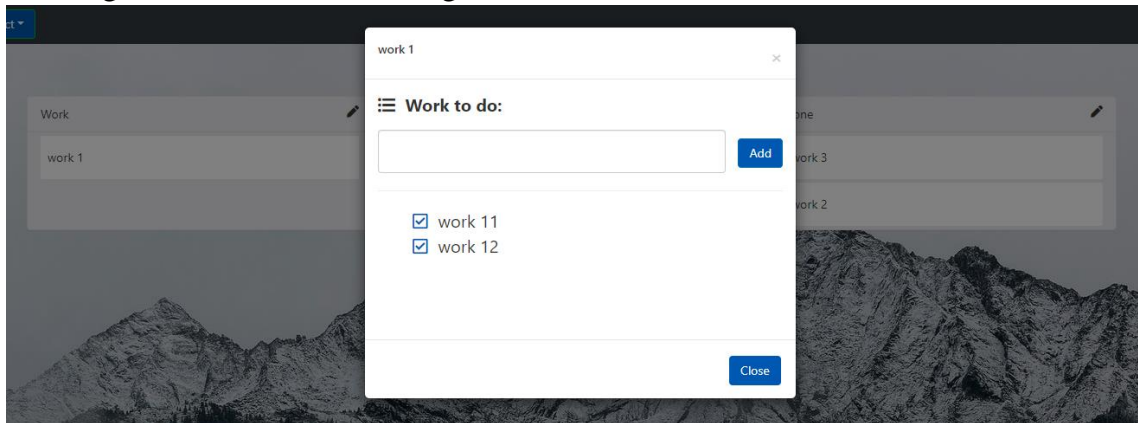
work 3

work 2

Done

Save Work

## Tạo thông tin chi tiết cho các công việc



- Giao diện của thành viên trong phòng không phải là trưởng phòng

**Quantrimang**

MEMBERS

List Member

test

test3

test2s

OTHER

+ Add Task

Task Assignment

Assigned Finish

STT	Author	Work Content	Date Post	Deadline	Status	#
1	test	urf	July 27, 2020	July 24, 2020	!	🔗
2	test	abcsss	July 27, 2020	July 30, 2020	!	🔗
3	test	fix	July 27, 2020	August 12, 2020	!	🔗
4	test	done	July 27, 2020	July 17, 2020	!	🔗
5	test	abc	July 27, 2020	August 5, 2020	!	🔗

1

- Giao diện chấm công: mỗi ngày đăng nhập vào phần chấm công nhân viên sẽ phải check vào bảng time keeping đúng ngày đăng nhập.

## Time keeping

DayinWeek	Morning	Afternoon
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	✕	✕
4	✕	✕
5	✕	✕
6	✕	✕

See more

Ngoài ra còn cho phép xem thêm các thông tin của tháng đó và export ra thành 1 file excel để dễ quan sát.

**See more**

08/2020

**Working Day**  
6.5

**Day Off**  
4.5

**OT**  
1

**Salary**  
2275000 VND

**OT Pay**  
525000 VND

**Total Salary**  
2800000 VND

**Week 3, Day Create: August 12, 2020**

Day	Morning	Afternoon
2	✗	✗
3	✗	✗
4	✓	✓
5	✓	✗
6	✓	✗
7	✗	✓

**Week 4, Day Create: August 16, 2020**

### File excel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Week 3												TypeSalary =	7,000,000.00
2	3	4	5	6	7		Count Work	Count OT	Work	OT	Total salary	Total salary OT	Total
FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	3	4	1	12	2	2,100,000.00	525,000.00	2,625,000.00
FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	1							
Week 4													
2	3	4	5	6	7								
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	5	8	1					
TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	3							
Week 5													
2	3	4	5	6	7								
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0	0	0					
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	0							

- Giao diện quản lý thời gian làm việc của nhân viên phải admin: cho phép liệt kê ra thông tin của các tuần trong tháng các ngày làm và nghỉ hiển thị dạng bản và các thông số quy đổi.

**Employee Profile**

**MANAGE**

- Employee Profile
- Room
- StaffWorkTime
- EditSalary

## View work time

enter the search name

choose the month of the year to see

check OT  
☐

Thông tin sau khi tìm kiếm

## View work time

enter the search name

test2s X

choose the month of the year to see

08/2020

check OT



Submit

Working Day

6.5



Day Off

4.5



OT

1



Salary

2275000 VND \$==

OT Pay

525000 VND \$==

Total Salary

2800000 VND \$==

Week 3, Day Create: August 12, 2020

Day	Morning	Afternoon
2	x	x
3	x	x
4	✓	✓
5	✓	x
6	✓	x
7	x	✓

Week 4, Day Create: August 16, 2020

Admin còn được quyền check hộ cho nhân viên và giờ làm thêm, nếu là nhân viên thì thứ 7 không hiện.

CheckOT 8/2020

week: 5

DayinWeek	Morning	Afternoon
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	×	×
4	×	×
5	×	×
6	×	×
7	×	×

Close

- Giao diện Quản lý lương: admin được quyền tạo và thay đổi thông tin lương cho nhân viên

Employee Profile

MANAGE

- Employee Profile
- Room
- StaffWorkTime
- EditSalary

## Salary View and Edit

enter the search name



Kết quả tìm được

## Salary View and Edit

enter the search name

### Infor salary

**Name:**

**Position:**

**TypeSalary:**

**OT:**

**Day work:**

**Allowance:**

- Quản lý thông tin nhân viên, xem chi tiết và có quyền khóa tài khoản

Employee Profile

MANAGE

Employee Profile

Room

StaffWorkTime

EditSalary

Profile User

Account Lock



STT	Username	Full Name	Gender	Address	#
1	test	nguyen	Male	nguyen trai	<div><div></div></div>
2	test3				<div><div></div><div></div></div>
3	test2s	cccc	Male	caikhe	<div><div></div><div></div></div>
4	B1606921				<div><div></div><div></div></div>
5	921				<div><div></div><div></div></div>

1

Danh sách tài khoản bị khóa

Profile User

Account Lock

STT	Username	Full Name	Gender	Address	#
5	921				 

1

- Quản lý thông tin Phòng, cho phép xóa phòng

Employee Profile

MANAGE

Employee Profile

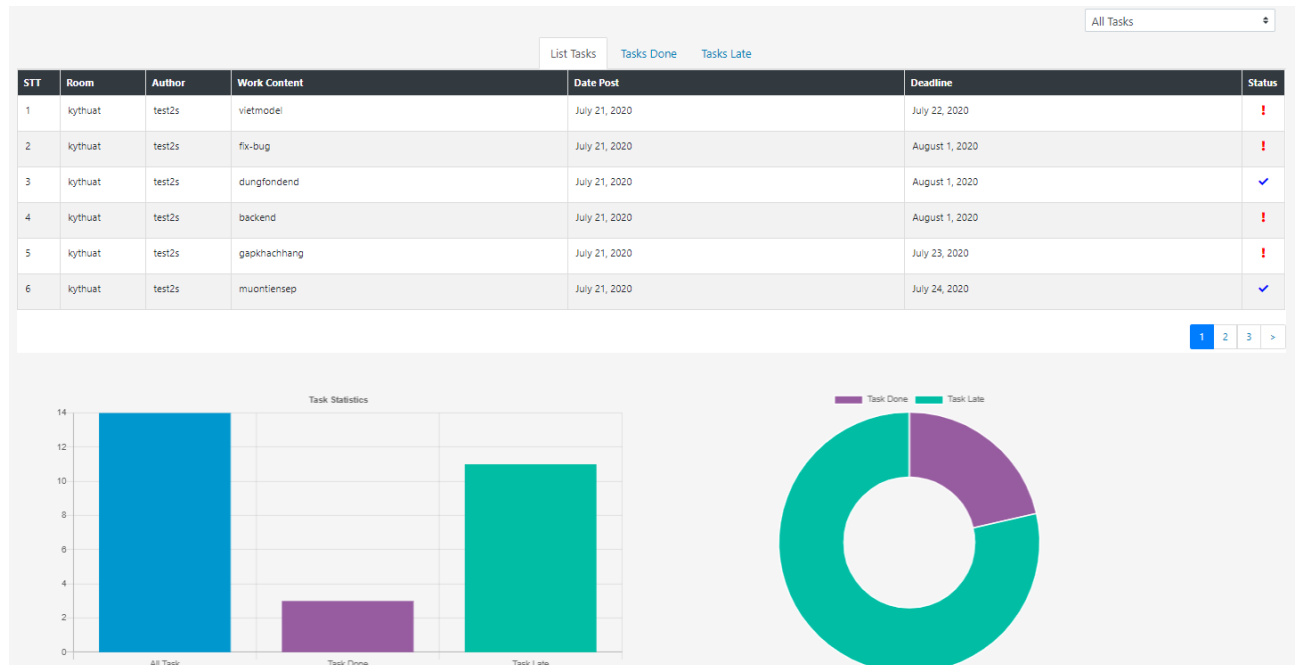
Room

StaffWorkTime

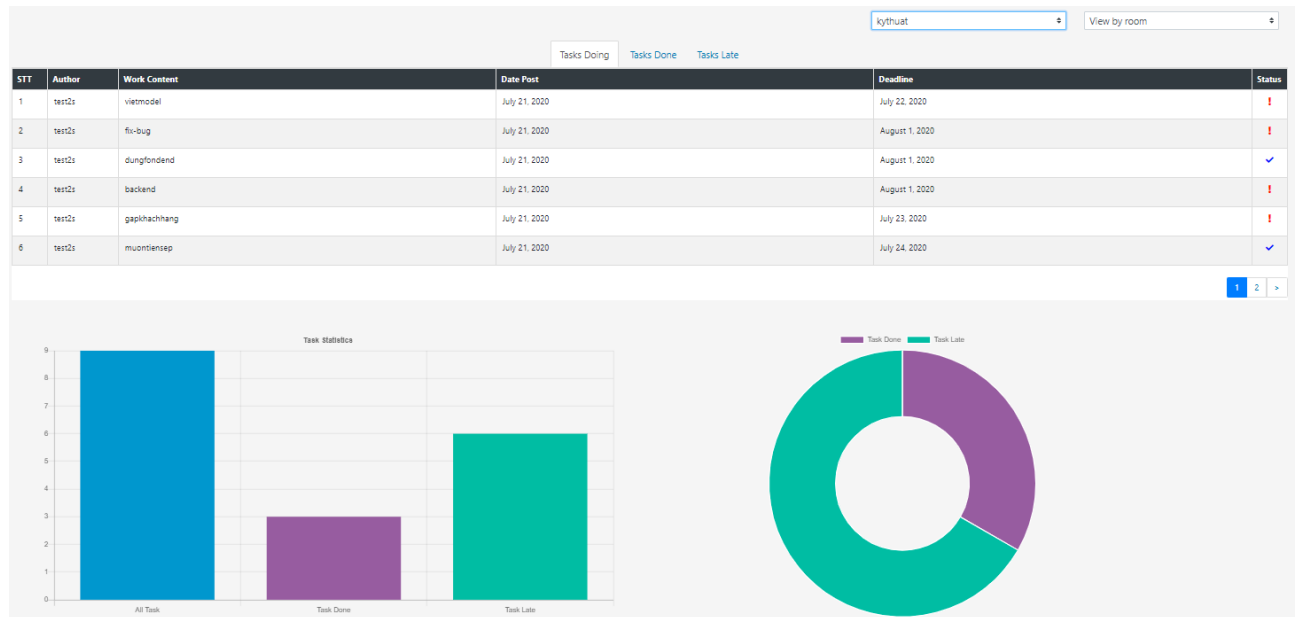
EditSalary

STT	Roomname	Name leader	numberOfmembers	dateCreate	removeRoom
1	kythuat	test2s	3	July 20, 2020	✕
2	Quantrimang	test	3	July 20, 2020	✕

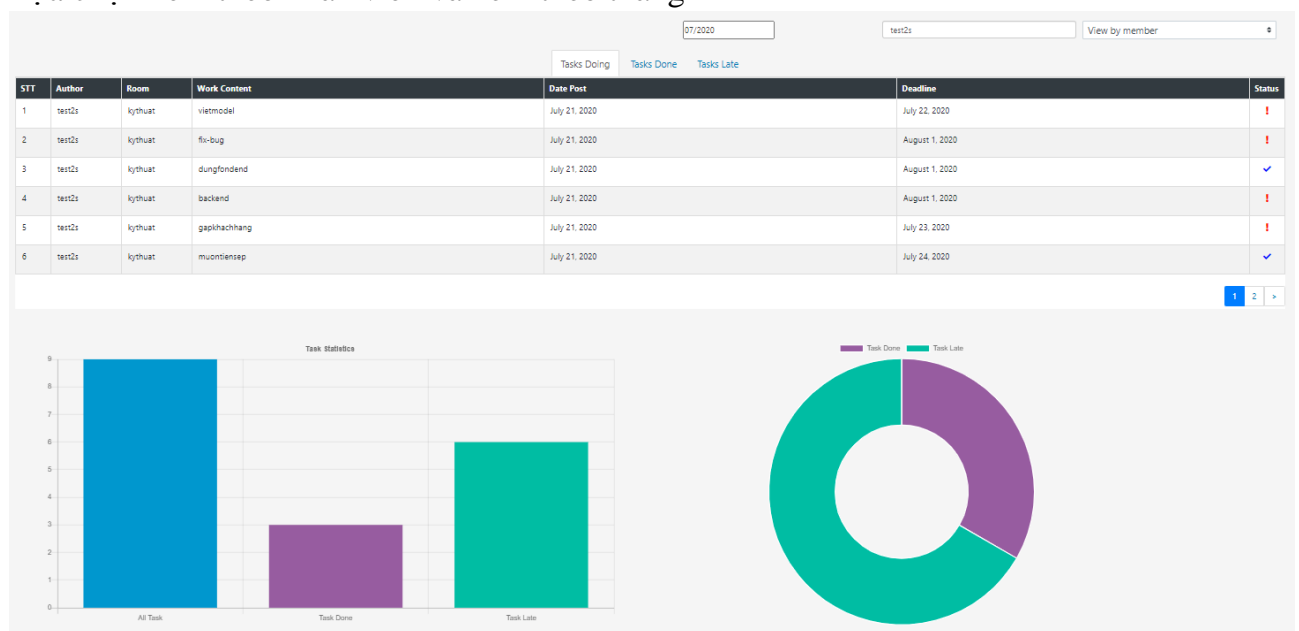
- Giao diện thống kê công việc: hiển thị các options như xem tất cả các công việc, hoàn thành, trễ hạn, với 2 thể hiện là bảng và biểu đồ




## Lựa chọn xem theo phòng



## Lựa chọn xem theo nhân viên và xem theo tháng



- Giao diện cho user thay đổi thông tin cá nhân, hình ảnh và password



test

Change Photo

---

Full Name

nguyen

Username

test

Gender

☒ Male ☐ Female

Email

test@gmail.com

Address

nguyen trai

---

Current Password

\*\*\*\*\*

New Password

\*\*\*\*\*

Confirm Password

\*\*\*\*\*

Save Changes

#### **IV. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC QUA ĐỢT THỰC TẬP**

- **Nội dung kiến thức lý thuyết đã được củng cố:** Được củng cố và tiếp thu thêm các kiến thức về lập trình web (Html, Css, JavaScript, Reactjs, Nodejs,...).
- **Kỹ năng thực hành đã học hỏi được:** Học được cách phân chia và sắp xếp công việc khi làm việc nhóm, biết sử dụng GitHub và Bitbucket khi thực hiện một dự án nhóm và biết tối ưu code trở nên ngắn gọn và mạch lạc.
- **Kinh nghiệm thực tiễn đã tích lũy được:** Học thêm được tác phong sinh hoạt, cách tổ chức và hoạt động của công ty.
- **Kết quả công việc đã đóng góp cho cơ quan nơi thực tập:** Xây dựng được website quản lý công việc cho các nhân viên trong công ty