

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Đề tài: BÁO CÁO TEMPLATE0 ĐỒ ÁN ỨNG DỤNG SINH ẢNH NHIỀU MỤC ĐÍCH

Môn học: NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Hưng Thịnh (23120200)

Lê Thành Công (23120222) (Nhóm trưởng)

Lê Thượng Đế (23120232)

Phan Khắc Trường (23120386)

Cao Quốc Tỷ (23120400)

Giáo viên hướng dẫn:

Giảng viên: Hồ Tuấn Thanh

Ngày 27 tháng 10 năm 2025



Mục lục

1	Sơ lược về nội dung báo cáo	1
2	Nội dung báo cáo	1
2.1	Các câu prompt sử dụng trong tuần vừa rồi	1
3	Một số hình ảnh minh chứng team có hoạt động và teamwork với nhau	2
3.1	Một số lược đồ diagram của leader đã vẽ sẵn	2
3.2	Tác vụ đã được phân cho team trong tương lai gần	4
4	Biên bản họp lúc (13h ngày 20/10)	5
4.1	Backend AI	5
4.2	Frontend	5
4.3	Backend Social	7

1 Sơ lược về nội dung báo cáo

Sau các tiêu chí đã nêu trong template 0 nhóm chúng em cũng có thực hiện một số việc chẳng hạn như sử dụng AI để tìm hiểu giá tiền, kiến trúc phổ biến của framework sử dụng, convention ngôn ngữ ...

Vì vậy báo cáo này em sẽ trình bày một số câu prompt nhóm em sử dụng trong tuần vừa rồi để viết template 0

2 Nội dung báo cáo

2.1 Các câu prompt sử dụng trong tuần vừa rồi

- Tìm hiểu kiến trúc:
"Cho tôi biết kiến trúc để viết backend bằng django và cho biết nó khác gì cho với kiến trúc truyền thống là MVC pattern"
-> Sau câu prompt này chúng em hiểu được sự khác biệt và có thể tự thực hành build thử một kiến trúc
- Tìm hiểu về giá thành của các phần cứng
"Cho tôi biết chi phí ước tính cho CPU 4 nhân trở lên (chẳng hạn như intel i5 ..), RAM 16GB, ổ cứng 512GB, nguồn và quạt tản nhiệt so với giá thành hiện tại"
-> Sau câu này nhóm em đã tìm ra được chi phí ước tính của phần cứng mà team đề xuất
- Tìm hiểu về lương trung bình của các vai trò trong một project
"Cho tôi biết hiện tại khi thực hiện 1 project có chia ra thành những vai trò như là: PM, backend AI, backend social, frontend, tester, Business Analysts, quản lí database và project tôi là thực hiện một ứng dụng sinh ảnh nhiều mục đích team tôi dự định sẽ thiết kế như một mạng xã hội mini và trên là những vai trò mà tôi đã chia cho team của tôi hãy giúp tôi đề xuất số lượng tiếng và mức lương trung bình của từng vai trò"
-> Sau câu prompt này nhóm em đã có thể biết về mức lương hiện tại trên thị trường và viết bảng ước lượng chi phí cho báo cáo
- Sau khi hoàn thành một số mục trong báo cáo có gửi cho AI để thực hiện sửa câu từ cho dễ

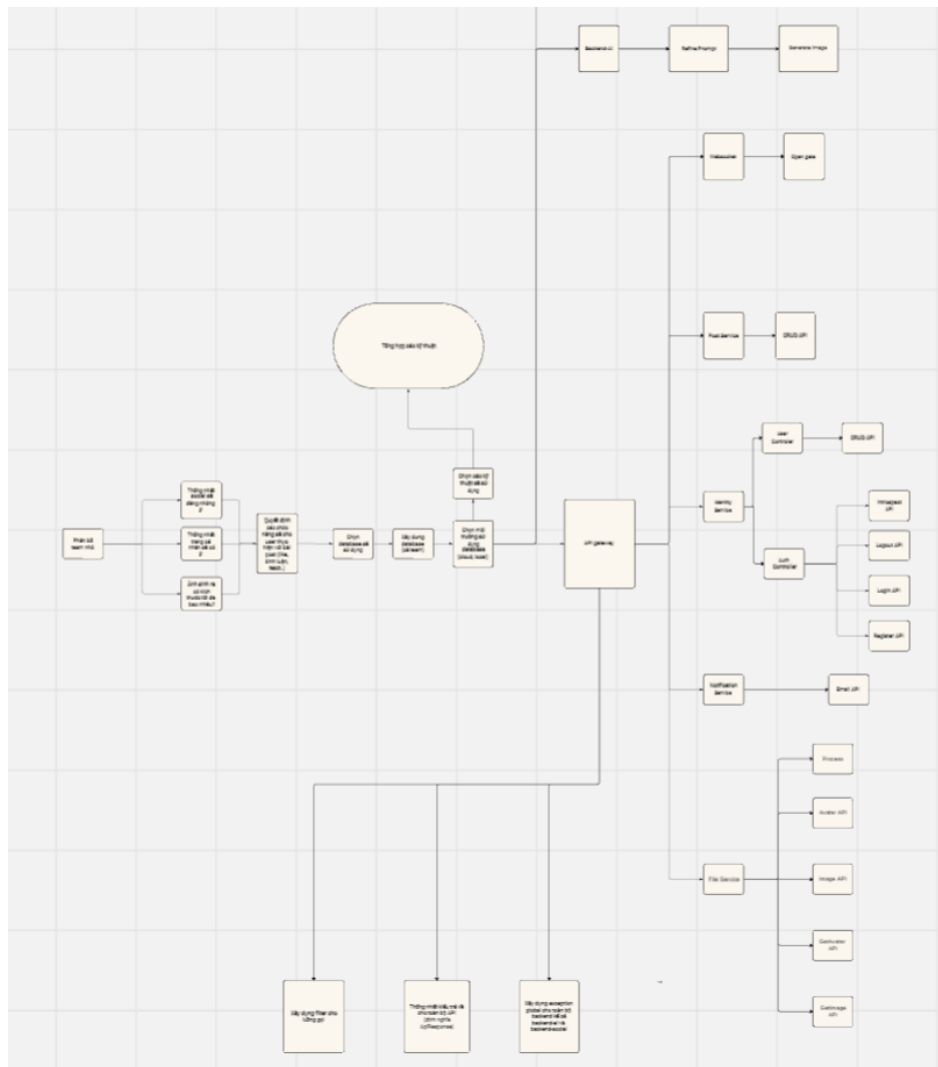
hiểu

"Giúp tôi viết lại đoạn báo cáo trên để người dùng đọc dễ hiểu hơn"

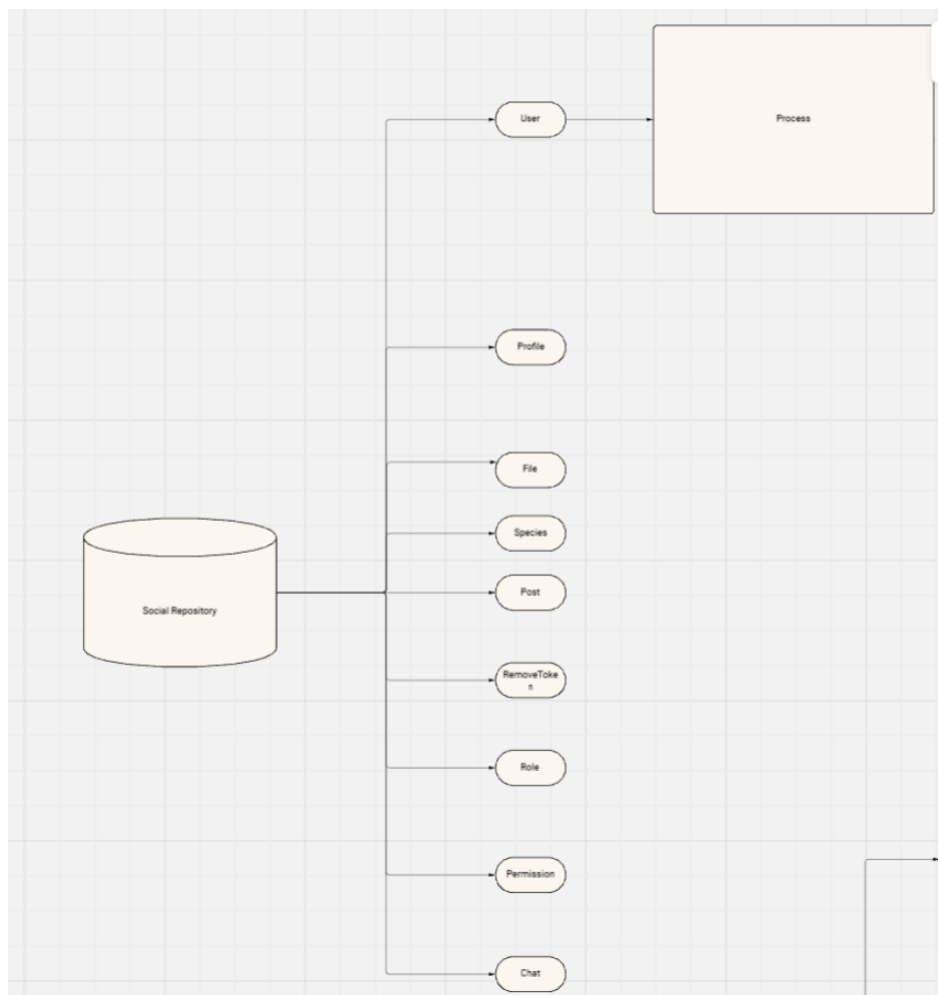
Còn lại hầu hết các ý khác đều được dựa trên kiến thức sẵn có để nêu ra

3 Một số hình ảnh minh chứng team có hoạt động và teamwork với nhau

3.1 Một số lược đồ diagram của leader đã vẽ sẵn



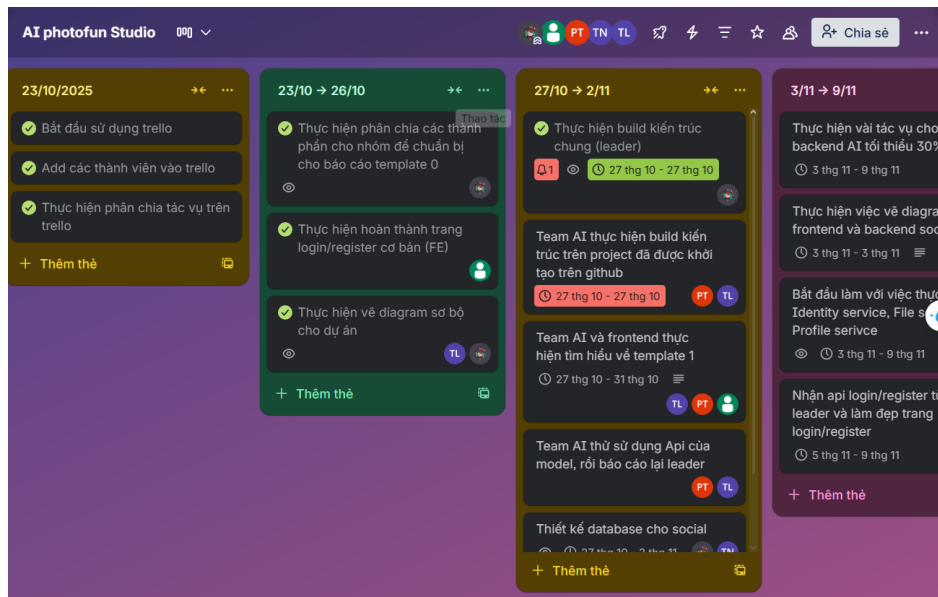
Hình 1: Backend Social



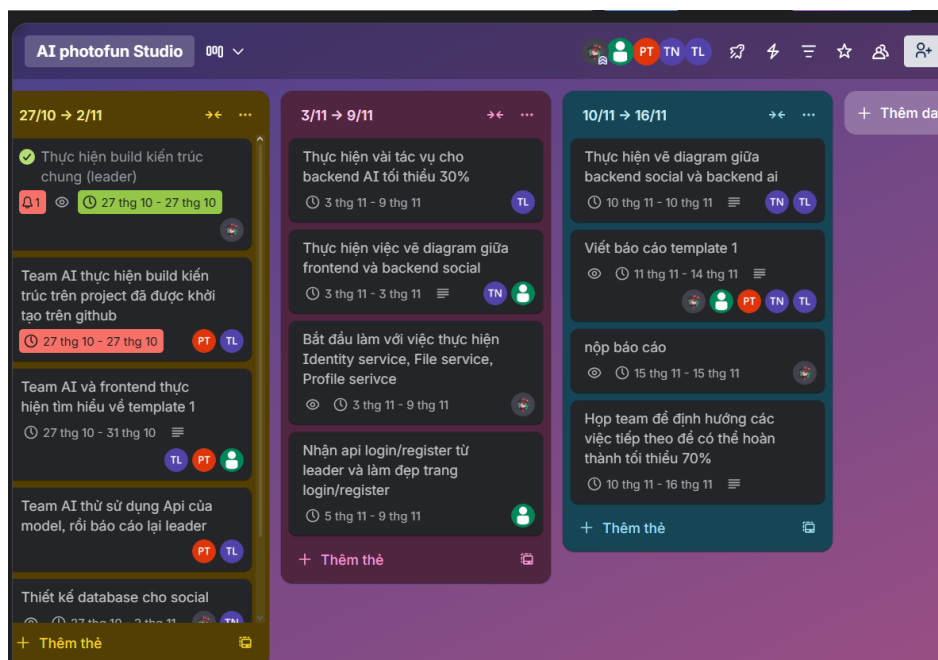
Hình 2: Database social dự định

Theo dõi rõ hơn thông qua link: [Miro](#)

3.2 Tác vụ đã được phân cho team trong tương lai gần



Hình 3: Task phân trong trello



Hình 4: Task phân trong trello

Link để theo dõi trực tiếp: [Trello](#)

4 Biên bản họp lúc (13h ngày 20/10)

Nội dung được input từ file readme vô

4.1 Backend AI

Sẽ nguyên cứu kiến trúc và học về conversion và cách viết của Django, sau khi leader build kiến trúc follow theo và thực hiện các api có đầu vào và đầu ra như sau:

request:

```
Text: list<Prompt> size = 5
```

```
edit Image: List<Image>, List<Prompt>
```

response:

```
1 image
```

```
+
```

```
1 prompt
```

4.2 Frontend

- Logo - (Design sau)
- Login page:

có các field sau:

```
username/email
```

```
password
```

```
remember me
```

```
login gg/facebook
```

```
register
```

- Register page:

có các field sau:

username

fullname

email

password

confirmpass

- Dashboard page: Tự tham khảo các trang dashboard rồi đề xuất với leader để thống nhất ý tưởng

- Profile page:

Gồm các thông tin chính sau:

email;

sdt

address

country

avatar

date of birth

count-image

4.3 Backend Social

Thiết kế các service trọng yếu như Identity service, file service, profile service ... (Thịnh sẽ thảo luận với leader để thực hiện)