Introduction to Databases (Spring 2020)

DB Project Report

Student ID 2015313754

Name Taehyung Gil(길태형)

A. Overview of Project

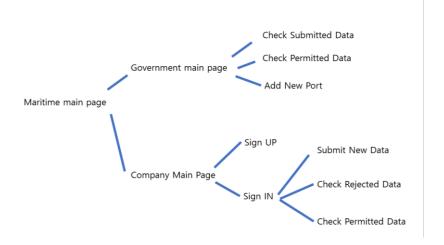
- Target
 - ▶ 해운회사와 정부의 Data 관리 시스템
- Objective
 - 해운회사가 회사 소속의 항해사, 기관사, 배, 항해 계획을 제출하면, 정부가 승인을 하거나, 미승인을 할 수 있도록 하며, 정부와 해운회사가 데이터를 열람할 수 있는 시스템을 구축한다.

▶ 기능

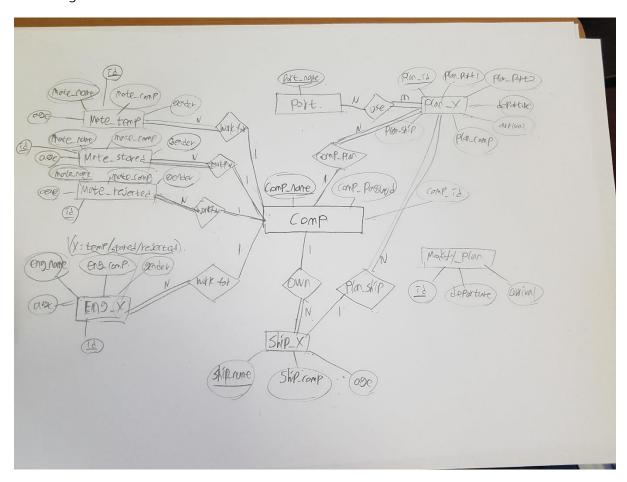
- 1. Sign Up / Sign In / Sign out
- 2. Check All permitted Data / Government & Company
- 3. Add new Data / Government & Company
- 4. Permit or Reject submitted Data / Government
- 5. Check Rejected Data or Modify Data / Company

회사가 보유하고 있는 데이터의 종류는 항해사, 기관사, 배, 항해 계획으로 table로는 mate_stored, eng_stored, ship_stored, plan_stored가 있습니다. 정부에게 새로운 Data를 제출(Submit)하고, 미승인된 데이터를 다시 볼 수 있도록 X_temp, X_rejected (ex. Mate_temp, mate_rejected) 와 같은 테이블들을 별도로 만들었습니다. 정부에서는 모든 회사가 제출한 Data들을 열람할 수 있고, Permit을 하거나, Reject을 할 수 있음으로써 X_temp에 있는 데이터를 X_stored에 추가시키거나, X_rejected에 추가하게 됩니다. 또한, Plan table의 경우, 정부가 Reject을 했을 경우, Modify할 수 있도록 함으로써, Plan을 수정하여 다시 제출할 수 있도록 구현하였습니다.

<페이지 구성도>



B. ER Diagram



Description of ER Diagram

#Comp

- -comp_name(Varchar type & Primary Key): 회사의 이름을 저장합니다.
- -comp_id(Varchar type): 회사의 Log IN ID를 저장합니다.

-comp_passwd(varchar type) : 회사의 Log IN Password를 저장합니다.

#Mate_X (X:temp, stored, rejected)

Temp: 회사가 새로 등록하기 위해 정부에 제출한 데이터를 저장하는 Table입니다.

Stored: 정부가 승인(permit)을 해서 정식 Data로 저장된 Table입니다.

Rejected: 회사가 제출했지만, 정부가 미승인한 Data들을 저장하는 Table입니다.

- -id(int type & Primary Key): 해당 항해사의 고유키 입니다.
- -mate_name(Varchar Type): 해당 항해사의 이름을 저장합니다.
- -mate_comp(Varchar Type & Foreign Key referencing Comp): 항해사가 소속된 회사의 이름을 저장합니다.
- -gender(Varchar Type): 항해사의 성을 저장합니다.
- -age(int): 항해사의 나이를 저장합니다.

#Eng_X (X:temp, stored, rejected)

- -id(int type & Primary Key): 해당 기관사의 고유키 입니다.
- -eng_name(Varchar Type): 해당 기관사의 이름을 저장합니다.
- -eng_comp(Varchar Type & Foreign Key referencing Comp): 기관사가 소속된 회사의 이름을 저장합니다.
- -gender(Varchar Type): 기관사의 성을 저장합니다.
- -age(int): 기관사의 나이를 저장합니다.

#ship_X (X:temp, stored, rejected)

- ship_name(varchar type & primary key): 해당 선박의 이름을 저장합니다.
- age(int): 해당 선박이 얼마나 오래됐는지 저장합니다.
- ship_comp(Varchar Type & Foreign Key Referencing Comp Table): 선박이 소속된 회사의 이름을 저장합니다.

#plan_X (X:temp, stored, rejected)

- plan_id(int & Primary Key): 해당 계획의 고유키 입니다.
- plan_port1(Varchar Type & Foreign Key Referencing Port Table): 선박이 항해를 시작하는 항구를 저장합니다.

- plan_port2(Varchar Type & Foreign Key Referencing Port Table): 선박이 항해를 끝내는 항구를 저장합니다.
- departure(dateType) : 선박이 항해를 시작하는 날을 저장합니다.
- arriaval(dateType): 선박이 항해를 끝내는 날을 저장합니다.
- plan_ship(Varchar Type & Foreign Key Referencing Ship Table): 항해하는 선박을 저장합니다.
- plan_comp(Varchar Type & Foreign Key Referencing Comp Table): 선박이 소속된 회사를 저장합니다.

#port

- port_name(Varchar Type & Primary Key): 항구의 이름을 저장합니다.

#Modify_plan

- id(int & Primary Key): 변경된 항해 계획을 저장하는 Record의 고유키 입니다.
- departure(dateType): 변경된 항해 계획의 출발 일자를 저장합니다.
- arrival(dateType): 변경된 항해 계획의 도착 일자를 저장합니다.

C. Relational Model



Description of Relational Model

#Mate_X(X: temp/stored/rejected) :

회사에서 처음 등록을 하면, Mate_temp에 저장이 되고, 정부에서 승인(Permit)을 하면, Id를 제외한 속성 그대로 Mate_stored에 Record를 추가해서 저장합니다. 정부에서 미승

인(reject)을 하면, Id를 제외한 속성 그대로 Mate_rejected에 Record를 추가해서 저장합니다.

Primary Key: Id & Foreign Key: Mate_comp(Referencing Comp)

항해사 마다 고유의 키(ld)가 있고, 소속된 회사의 이름을 저장하는 Mate_comp column이 있습니다. 그 외에, 항해사의 이름을 저장하는 Mate_name, 성을 저장하는 Gender, 나이를 저장하는 age Column이 있습니다.

#Eng_X(X: temp/stored/rejected) :

회사에서 처음 등록을 하면, Eng_temp에 저장이 되고, 정부에서 승인(Permit)을 하면,

ld를 제외한 속성 그대로 Eng_stored에 Record를 추가해서 저장합니다. 정부에서 미승 인(reject)을 하면, ld를 제외한 속성 그대로 Eng_rejected에 Record를 추가해서 저장합니다.

Primary Key: Id & Foreign Key: Eng_comp(Referencing Comp)

엔지니어 마다 고유의 키(Id)가 있고, 소속된 회사의 이름을 저장하는 Eng_comp column이 있습니다. 그 외에, 엔지니어의 이름을 저장하는 Eng_name, 성을 저장하는 Gender, 나이를 저장하는 age Column이 있습니다.

#Plan_X(X: temp/stored/rejected) :

회사에서 처음 등록을 하면, Plan_temp에 저장이 되고, 정부에서 승인(Permit)을 하면,

Id를 제외한 속성 그대로 Plan_stored에 Record를 추가해서 저장합니다. 정부에서 미승 인(reject)을 하면, Id를 제외한 속성 그대로 Plan_rejected에 Record를 추가해서 저장합니다.

Primary Key: plan_id & Foreign Key: Plan_comp(Referencing Comp), Plan_ship(Referencing Ship), Plan_port1,2(Referencing Port)

항해 계획 마다 고유의 키(ld)가 있고, 소속된 회사의 이름을 저장하는 Plan_comp column, 항해하는 배를 저장하는 Plan_ship, 항해의 출발과 도착 항구를 저장하는 Plan_port1,2 가 있습니다. Departure과 Arrival Column은 출발과 도착 일자를 저장합니다.

#Ship_X(X: temp/stored/rejected):

회사에서 처음 등록을 하면, Ship_temp에 저장이 되고, 정부에서 승인(Permit)을 하면,

속성 그대로 Ship_stored에 Record를 추가해서 저장합니다. 정부에서 미승인(reject)을 하면, 속성 그대로 Ship_rejected에 Record를 추가해서 저장합니다.

Primary Key: Ship_name & Foreign Key: Ship_comp(Referencing Comp)

배 마다 고유의 키(Ship_name, 배의 이름)이 있고, 소속된 회사의 이름을 저장하는 Ship_comp Column, 배가 얼마나 오래됐는지 저장하는 Age Column이 있습니다.

#Comp:

Primary Key: Comp_name

회사의 이름이 고유키가 됩니다. 그 외에, Sign in에 필요한 Comp_id, Comp_passwd를 저장합니다.

#Modify_Plan:

Primary Key: Id

정부가 미승인(Reject)한 Plan을 수정할 때 사용하는 Table입니다.

D. Implementation Results

<Functions>

- A. Sign Up / Sign In / Sign out
- B. Check All permitted Data / Government & Company
- C. Add new Data / Government & Company
- D. Permit or Reject submitted Data / Government
- E. Check Rejected Data or Modify Data / Company

A. Sign Up / Sign In / Sign out

#Sign UP a new Company (url pattern : /maritime/signup/)

	[추천 웹툰) 이렇던 삼국자 여료는 🗙 📕 이렇던씨라죠 2018 : 네이버 만의 🗴 📗 🛨		- 0	3 ×
← → C ☆ ① localhost:8000/n	naritime/signup/?csrfmiddlewaretoken=9LrzPFQxQLBVmkhki+lKKGTgRKTJayhGyllEq-4jfylzhjWOeNpyEMtErvQawxXQtfi	@ ☆	a 6	(19) E
⊞ ଅ 🖸 🔿 💠 鬼 🔞 ह k	🔋 Skku 📳 SKKU_Study 📳 FR 🖊 💪 G Google Korea 📳 kaggle 📋 대학원 📳 중합는은 📳 DB 🚷 기본인작사항 살 🚱 ICDAR2017 - Com 🚱 삼성자용 통폐이지 📋 삼한 💦 강남구장 > 본어필		» [7]	타 복마크
name of new Company:	pow name of Company			
ID of new Company:	pow log in ID of Company			
Password of new Company	DOW In password of Company			
제출				
Go to Comp N	Лain Page			
Co				

<구현 코드>

Urls.py의 해당 코드

```
path('signup/', views.signup, name='signup')
```

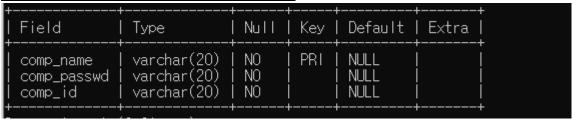
views.py의 해당 코드

```
def signup(request):
    form = SigUpForm()
    return render(request, 'accounts/signup.html', {'form': form})
```

forms.py의 SignUpForm()코드

```
class SigUpForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = Comp
        fields = ['comp_name', 'comp_id', 'comp_passwd']
        labels = {
            'comp_name': _('name of new Company'),
            'comp_id': _('ID of new Company'),
            'comp_passwd': _('Password of new Company'),
        }
}
```

해당 Form 이 아래의 Attribute 들을 받아옵니다.



accont/signup.html 코드

```
<form action = "/maritime/comp_signup/" method="post">
   {% csrf_token %}
    {{ form.as_table }}
    <button type="submit">제출</button>
</form>
<hr>
<form action = "/maritime/comp_main_page/" method="get">
   {% csrf_token %}
    <h1>
       Go to Comp Main Page
    </h1>
    <button type="submit">Go</button>
</form>
<hr>
Urls.py 의 Signup_comp url action
path('comp_signup/', views.signup_comp, name='Comp_signup'),
views.py의 signup_comp 함수
def signup_comp(request):
   form = SigUpForm(request.POST)
   if form.is_valid():
       new_item = form.save()
       new_item.save()
       data = form.cleaned_data
   else:
```

```
print("Erro TH 2")
```

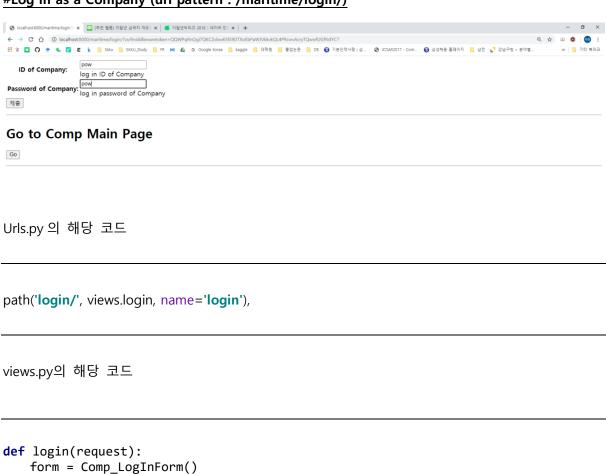
return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:comp_main',args=(data['comp_name'],)))

Form 이 받아온 Attribute 값들을 새로운 Record 로 저장합니다.

해당 Sql 문:

Insert Into comp values(data['comp_name'], data['comp_passwd'], data['comp_id']);

#Log in as a Company (url pattern : /maritime/login/)

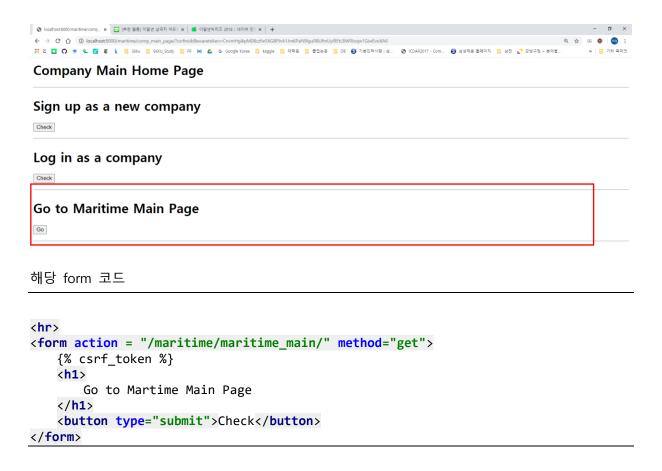


return render(request, 'accounts/login.html', {'form': form})

```
forms.py의 해당 코드
```

```
class Comp_LogInForm(ModelForm):
   class Meta:
       model = Comp
       fields = ['comp_id', 'comp_passwd']
       labels = {
           'comp_id': _('ID of Company'),
           'comp_passwd': _('Password of Company'),
       }
accounts/login.html의 코드
<form action = "/maritime/connect_to_main/" method="post">
   {% csrf_token %}
   {{ form.as_table }}
    <button type="submit">제출</button>
</form>
<hr>>
<form action = "/maritime/comp_main_page/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Comp Main Page
    </h1>
    <button type="submit">Go</button>
</form>
<hr>>
Urls.py의 해당 코드
path('connect_to_main/', views.connect_to_main, name='to_main'),
views.py의 해당 코드
def connect_to_main(request):
   form = Comp_LogInForm(request.POST)
   if form.is_valid():
       data = form.cleaned data
   return
HttpResponseRedirect(reverse('maritime:comp_main',args=(data['comp_id'],)))
해당 Sql문
SELECT comp_id FROM Comp WHERE comp_id=data['comp_id'];
```

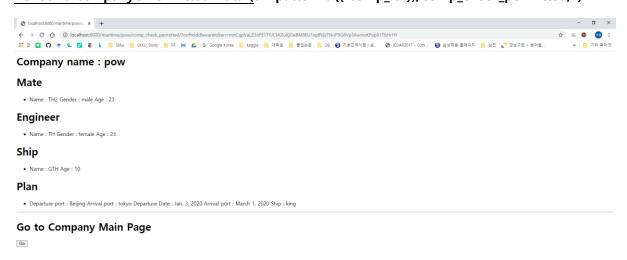
#Sign Out



Maritime_main 페이지로 이동하게 되어, Sign Out의 효과를 가집니다.

B. Check All permitted Data / Government & Company

#Check a company's Permitted Data (url pattern : {{ comp_id }}/comp_check_permitted/)



Urls.py

```
path('<str:comp_name>/comp_check_permitted/', views.comp_check_permitted,
name='comp_check_permitted'),
```

views.py

```
def comp_check_permitted(request,comp_name):
    comp = get_object_or_404(Comp,pk=comp_name)
    all_mates = Mate_stored.objects.filter(mate_comp=comp)
    all_engs = Eng_stored.objects.filter(eng_comp=comp)
    all_ships = Ship_stored.objects.filter(ship_comp=comp)
    all_plans = Plan_stored.objects.filter(plan_comp=comp)
    return render(request, 'comp/comp_check_permitted.html', {'comp': comp,
    'all_mates': all_mates, 'all_engs': all_engs, 'all_ships': all_ships, 'all_plans':
    all_plans})

해당 SQL 문

SELECT * FROM mate_sotred WHERE mate_comp=comp_name;

SELECT * FROM ship_sotred WHERE ship_comp=comp_name;

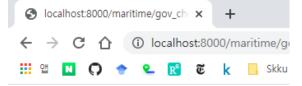
SELECT * FROM plan_sotred WHERE plan_comp=comp_name;
```

Comp/check_permitted.html 코드

```
<h1>
   Company name : {{ comp.comp_name }}
</h1>
<!-- mates -->
{% if not all_mates %}
   Mate Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
   Mate
</h1>
<l
{% for mate in all_mates %}
   <
       Name : {{ mate.mate_name }} Gender : {{ mate.gender }}
{{ mate.age }}
   {% endfor %}
{% endif %}
<!-- engineers -->
{% if not all_engs %}
   Engineer Empty
</h1>
```

```
{% else %}
<h1>
   Engineer
</h1>
<l
{% for eng in all_engs %}
   <1i>>
       Name : {{ eng.eng_name }}
                                  Gender : {{ eng.gender }}
{{ eng.age }}
   {% endfor %}
{% endif %}
<!-- ships -->
{% if not all_ships %}
   Ship Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
   Ship
</h1>
<l
{% for ship in all_ships %}
   <
       Name : {{ ship.ship_name }} Age : {{ ship.age }}
   {% endfor %}
{% endif %}
<!-- plans -->
{% if not all_plans %}
   Plan Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
   Plan
</h1>
<l
{% for plan in all_plans %}
   >
       Departure port : {{ plan.plan_port1.port_name }} Arrival port :
{{ plan.plan_port2.port_name }}
       Departure Date : {{ plan.departure }} Arrival port : {{ plan.arrival }}
       Ship : {{ plan.plan_ship.ship_name }}
   {% endfor %}
{% endif %}
<form action = "/maritime/{{ comp.comp_name }}/comp_main/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Company Main Page
   <button type="submit">Go</button>
</form>
```

#Check all Permitted Data (url pattern : gov_check_permitted/)



Mate

 Name
 gender age

 sailor
 male
 23

 aaa
 male
 23

 ss
 male
 22

 qwe123 male
 22

 TH2
 male
 23

Engineer

 Name
 gender age Comp

 jh
 male
 20 sm

 qweqwee male
 32 sm

 ewq
 female
 32 rr

 TH
 female
 23 pow

Ship

 Name
 age Comp

 aaa
 23
 gth

 aaaa
 32
 sm

 asdasdd 23
 q23
 bassa

 bassa
 231 rr
 GTH
 10
 pow

 king
 20
 sm
 rew
 22
 sm

Plan

 Departure
 Arrival
 Port1
 Port2 Ship Comp

 Jan. 2, 2020
 March 2, 2020 seoul
 seoul king sm

 March 1, 2020 April 1, 2020
 seoul king sm

 March 1, 2020 April 1, 2020
 seoul king gth

 March 1, 2020 April 1, 2020
 seoul aea sm

 March 1, 2020 May 1, 2020
 seoul seoul king sm

 Jan. 3, 2020
 March 1, 2020 Beijing tokyo king pow

Port

Port NAme asdasd Beijing Brooklyn NY Polo seoul tokyo

Go to Gov Main Page



```
path('gov_check_permitted/', views.gov_check_permitted,
name='gov_check_permitted'),

views.py

def gov_check_permitted(request):
```

```
def gov_check_permitted(request):
    all_mates = Mate_stored.objects.all()
    all_engs = Eng_stored.objects.all()
    all_ships = Ship_stored.objects.all()
    all_plans = Plan_stored.objects.all()
    all_ports = Port.objects.all()
    return render(request, 'gov/gov_check_permitted.html', {'all_mates':
    all_mates, 'all_engs': all_engs, 'all_ships': all_ships, 'all_plans': all_plans,
    'all_ports': all_ports})
```

```
해당 SQL 문
SELECT * FROM mate_stored;
SELECT * FROM eng_stored;
SELECT * FROM ship_stored;
SELECT * FROM plan_stored;
```

Gov_check_permitted.html

```
<!-- mates -->
{% if not all_mates %}
<h1>
  Mate Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Mate
</h1>
<thead>
  <</td>
     <B>gender</B>
     <<br/>B>age</b>
  </thead>
  {% for mate in all_mates %}
```

```
{td> {{ mate.mate_name }}
     {td> {{ mate.gender }} 
      {{ mate.age }} 
  {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- engineers -->
{% if not all_engs %}
<h1>
  Engineer Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Engineer
</h1>
<thead>
  <<br/>B>Name</b>
     <B>gender</B>
     <<br/>B>age</b>
     <<br/>Comp</b>
  </thead>
  {% for eng in all_engs %}
  {td> {{ eng.eng_name }}
      {{ eng.gender }} 
     {td> {{ eng.age }} 
     {td> {{ eng.eng_comp.comp_name }} 
  {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- ships -->
{% if not all_ships %}
<h1>
  Ships Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Ship
</h1>
<thead>
  <\td><\td>
     <<br/>
<B>age</B>
     </thead>
```

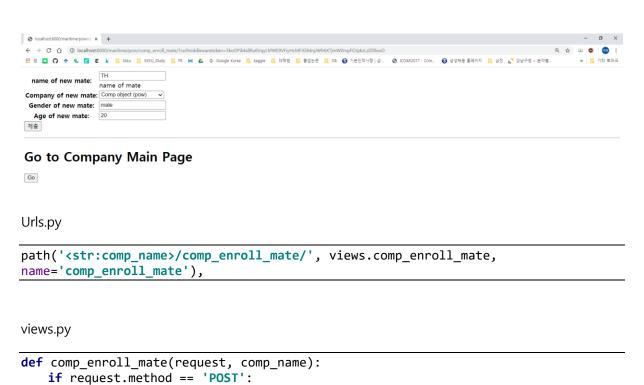
```
{% for ship in all_ships %}
  {{ ship.ship_name }}
     {td> {{ ship.age }} 
     {td> {{ ship.ship_comp.comp_name }} 
  {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- plans -->
{% if not all_plans %}
<h1>
  Plan Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Plan
</h1>
<thead>
  <<br/>B>Departure</b>
     <<br/>B>Arrival</b>
     <<br/>B>Port1</B>
     <<br/>B>Port2</B>
     <\td><B>Ship</B>
     </thead>
  {% for plan in all_plans %}
  {td> {{ plan.departure }}
     {td> {{ plan.arrival }}
     {td> {{ plan.plan_port1.port_name }}
     {td> {{ plan.plan_port2.port_name }}
     {td> {{ plan.plan_ship.ship_name }}
     {td> {{ plan.plan_comp.comp_name }}
  {% endfor %}
  {% endif %}
{% if not all ports %}
  Port Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Port
</h1>
```

```
<thead>
   <B>Port NAme</B>
   </thead>
   {% for port in all_ports %}
      {td> {{ port.port_name }}
   {% endfor %}
   {% endif %}
<hr>>
<form action = "/maritime/gov_main_page/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
      Go to Gov Main Page
   <button type="submit">Go</button>
</form>
<hr>>
```

C. Add new Data / Government & Company

#Add Company's a new mate

form = MateForm(request.POST)



```
if form.is_valid():
           new_item = form.save()
       new_item.save()
       return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:comp_main',
args=(comp_name,)))
   mate_form = MateForm()
   return render(request, 'comp/comp_enroll_mate.html', {'form': mate_form,
'comp_name': comp_name})
forms.py
class MateForm(ModelForm):
   class Meta:
       model = Mate_temp
       fields = ['mate_name', 'mate_comp', 'gender', 'age']
           'mate_name': _('name of new mate'),
           'mate_comp': _('Company of new mate'),
'gender': _('Gender of new mate'),
           'age': _('Age of new mate')
comp_enroll_mate.html
<form action = "/maritime/{{ comp_name }}/comp_enroll_mate/" method="post">
   {% csrf_token %}
   {{ form.as_table }}
   <button type="submit">제출</button>
</form>
<hr>
<form action = "/maritime/{{ comp_name }}/comp_main/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Company Main Page
   </h1>
    <button type="submit">Go</button>
</form>
```

해당 SQL문

Field İ	Туре	Null	Кеу	Default	Extra
id mate_name gender age mate_comp_id	varchar(10) int	NO NO NO NO NO	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL	auto_increment

INSERT INTO mate_temp(mate_name,gender,age,mate_comp_id) VALUES(data['mate_name'],

data['gender'], data['age'], data['mate_comp_id']);

#Add Company's a new Engineer



Go to Company Main Page

Go

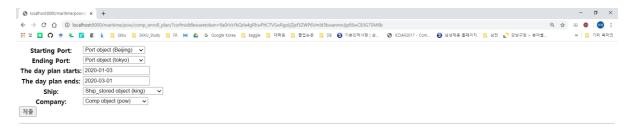
#Add Company's a new Ship



Go to Company Main Page

Go

#Add Company's a new Plan



Go to Company Main Page

Go

Add a new Engineer SQL문



INSERT INTO eng_temp(eng_name,gender,age, eng_comp_id) VALUES(data['eng_name'],

data['gender'], data['age'], data['eng_comp_id']);

Add a new Ship SQL문

Field	Туре	Nu	Кеу	Default	Extra
ship_name age ship_comp_id	varchar(20) int varchar(20)	NO	PRI MUL	NULL NULL NULL	

INSERT INTO ship_temp(ship_name,age,ship_comp_id) VALUES(data['ship_name'], data['age'], data['ship_comp_id']);

Add a new Plan SQL문

+ Field	 Туре	+ Nu I	 Key	Default	+
l id departure arrival plan_port1_id plan_port2_id plan_ship_id plan_comp_id	int date date varchar(30) varchar(30) varchar(20) varchar(20)	NO NO NO NO NO NO	PRI MUL MUL MUL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment

INTO plan_temp(departure,arrival,plan_port1_id,plan_port2_id,plan_ship_id,plan_comp_id) VALUES(data['departure'],data['arrival'], data['plan_port1_id'], data['plan_port2_id'],

#Add a new Port (Government) (url pattern: gov_add/new_port)

data['plan_ship_id'], data['plan_comp_id']);



Go to Gov Main Page

Go

Ulrs.py

path('gov_add_new_port/', views.gov_add_new_port, name = 'gov_add_new_port'),

```
def gov_add_new_port(request):
   if request.method == 'POST':
       form = AddNewPortForm(request.POST)
       if form.is_valid():
           new item = form.save()
           new item.save()
       return redirect(reverse('maritime:gov_main_page'))
       # return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:gov_main_page'))
   form = AddNewPortForm()
   return render(request, 'gov/gov_add_new_port.html', {'form': form})
forms.py
class AddNewPortForm(ModelForm):
   class Meta:
       model = Port
       fields = ['port_name']
       labels = {
           'port_name': _('New port'),
       }
gov_add_new_port.html
<form action = "/maritime/gov add new port/" method="post">
   {% csrf_token %}
   {{ form.as_table }}
   <button type="submit">제출</button>
</form>
<hr>
<form action = "/maritime/gov_main_page/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Gov Main Page
   </h1>
   <button type="submit">Go</button>
</form>
```

해당 SQL문

INSERT INTO PORT VALUES(data['port_name']);

D. Permit or Reject submitted Data / Government

#Government Check submitted (url pattern:

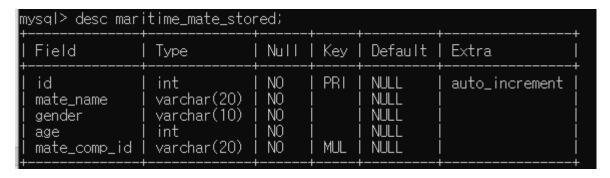
Ø localhost.8000/martimergor,d: x +
 ← → C ① ② (b Coalhost5000/maritime/gov_check_us/bmilted/fcs/fmiddlewaretoken=a)bSVSKFAXRqYMKaobobtymWEFCDL/sgCanCoa+HtStarg8gfoidkiScddXtcyP Q ☆ ② ● [] : III ② ② ↑ ◆ € ② € k [Skiu] SKULStudy [RR M ② G Google Koree] Laggle [] 역약을 [역약을 [] 약간는은 [] (D ⑤) 기본역사항[실 ② (KDA2017 - Com ③ 설명자용 홈페이지 [] 설명 1 집 전 전 3 전 4 전 4 전 4 전 4 전 4 전 4 전 4 전 4 전
Mate
Name gender age company Check Deny TH2 male 23 pow 전력 전력
Engineer
Name gender age Comp Check Deny TH female 23 pow 전력 전력
Ship
Name age Comp Check Deny GTH 10 pow 선택 선택
Plan
Departure Arrival Port 2 Port 2 Ship Comp Check Deny Jan. 3, 2020 March 1, 2020 Beijing tokyo king pow 전략 선택
Go to Gov Main Page
Urls.py
<pre>path('gov_check_submitted/', views.gov_check_submitted, name='gov_check_submitted'),</pre>
views.py
<pre>def gov_check_submitted(request): all_mates = Mate_temp.objects.all() all_engs = Eng_temp.objects.all() all_ships = Ship_temp.objects.all() all_plans = Plan_temp.objects.all() return render(request, 'gov/gov_check_submitted.html', {'all_mates': all_mates, 'all_engs': all_engs, 'all_ships': all_ships, 'all_plans': all_plans})</pre>
해당 SQL 문
SELECT * FROM mate_temp;
SELECT * FROM eng_ temp;
SELECT * FROM ship_ temp;
SELECT * FROM plan_ temp;

```
<!-- mates -->
{% if not all mates %}
<h1>
   Mate Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
   Mate
</h1>
<thead>
   <<br/>B>Name</b>
      <B>gender</B>
      <<br/>B>age</b>
      <<br/>B>company</B>
      <<br/>Check</b>
      <B>Deny</B>
   </thead>
   {% for mate in all_mates %}
   { mate.mate name }}
      {td> {{ mate.gender }} 
      {td> {{ mate.age }} 
      {td> {{ mate.mate_comp.comp_name }} 
      <form action = "/maritime/{{mate.id}}/gov_checking_submitted_mate/"</pre>
method="post">
         {% csrf_token %}
            <button name="choice" value="{{mate.id}}">선택</button>
         </form>
      >
         <form action = "/maritime/{{mate.id}}/gov deny submitted mate/"</pre>
method="post">
         {% csrf_token %}
            <button name="choice" value="{{mate.id}}">선택</button>
         </form>
      {% endfor %}
   {% endif %}
<!-- engineers -->
{% if not all_engs %}
<h1>
   Engineer Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
   Engineer
```

```
</h1>
<</td>
     <B>gender</B>
     <<br/>B>age</b>
     <B>Comp</B>
     <B>Check</B>
     <B>Deny</B>
  </thead>
  {% for eng in all_engs %}
  {{ eng.eng_name }}
      {{ eng.gender }} 
     {td> {{ eng.age }} 
     {td> {{ eng.eng_comp.comp_name }} 
     <form action = "/maritime/{{eng.id}}/gov_checking_submitted_eng/"</pre>
method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" value="{{eng.id}}">선택</button>
        </form>
     >
        <form action = "/maritime/{{eng.id}}/gov_deny_submitted_eng/"</pre>
method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" value="{{eng.id}}">선택</button>
        </form>
     {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- ships -->
{% if not all_ships %}
<h1>
  Ships Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Ship
</h1>
<thead>
  <<br/>B>Name</b>
     <<br/>B>age</b>
     <<br/>Comp</b>
     <<br/>B>Deny</b>
```

```
</thead>
  {% for ship in all_ships %}
  {{ ship.ship_name }}
     {td> {{ ship.age }} 
     {td> {{ ship.ship_comp.comp_name }} 
     >
         <form action =
"/maritime/{{ ship.ship_name }}/gov_checking_submitted_ship/" method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" >선택</button>
        </form>
     >
         <form action =
"/maritime/{{ ship.ship_name }}/gov_deny_submitted_ship/" method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" >선택</button>
        </form>
     {% endfor %}
   {% endif %}
<!-- plans -->
{% if not all_plans %}
<h1>
  Plan Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Plan
</h1>
<thead>
   <B>Departure</B>
      <B>Arrival</B>
      <B>Port1</B>
      <<br/>B>Port2</B>
     <B>Ship</B>
      <<br/>Comp</b>
      <B>Check</B>
      <B>Deny</B>
   </thead>
   {% for plan in all_plans %}
  {td> {{ plan.departure }}
     {td> {{ plan.arrival }}
     {td> {{ plan.plan_port1.port_name }}
     {td> {{ plan.plan_port2.port_name }}
```

```
{{ plan.plan_ship.ship_name }}
       {td> {{ plan.plan_comp.comp_name }}
          <form action = "/maritime/{{ plan.id }}/gov_checking_submitted_plan/"</pre>
method="post">
          {% csrf_token %}
              <button name="choice" >선택</button>
          </form>
       <form action = "/maritime/{{ plan.id }}/gov_deny_submitted_plan/"</pre>
method="post">
          {% csrf_token %}
              <button name="choice" >선택</button>
          </form>
       {% endfor %}
   {% endif %}
<hr>>
<form action = "/maritime/gov_main_page/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Gov Main Page
   </h1>
   <button type="submit">Go</button>
</form>
<hr>>
구현 방식이 동일하므로, mate의 경우로 한정해서 작성하겠습니다.
# permit mate_temp
Urls.py
path('<int:mate_id>/gov_checking_submitted_mate/',
views.gov_checking_submitted_mate,name='gov_checking_submitted_mate'),
views.py
def gov_checking_submitted_mate(request, mate_id):
   mate = Mate temp.objects.filter(id=mate id).first()
   new_mate = Mate_stored(mate_name=mate.mate_name, mate_comp=mate.mate_comp,
gender=mate.gender, age=mate.age)
   new_mate.save()
   mate.delete()
   return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:gov_check_submitted'))
```



해당 SQL 문 (advanced)

INSERT INTO mate_stored (mate_name, gender, age, mate_comp_id)

SELECT mate_name,gender,age,mate_comp_id FROM mate_temp WHERE id=mate_id;

DELETE FROM mate temp WHERE id=mate id;

reject mate_temp

```
Urls.py
```

```
path('<int:mate_id>/gov_deny_submitted_mate/',
    views.gov_deny_submitted_mate,name='gov_deny_submitted_mate'),

views.py

def gov_deny_submitted_mate(request,mate_id):
    mate = Mate_temp.objects.filter(id=mate_id).first()
    new_mate = Mate_rejected(mate_name=mate.mate_name, mate_comp=mate.mate_comp,
    gender=mate.gender, age=mate.age)
    new_mate.save()
    mate.delete()
    return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:gov_check_submitted'))
```

해당 SQL 문 (advanced)



INSERT INTO mate_rejected (mate_name, gender, age, mate_comp_id)

SELECT mate name, gender, age, mate comp id FROM mate temp WHERE id = mate id;

DELETE FROM mate_temp WHERE id=mate_id;

E. Check Rejected Data or Modify Data / Company

#Check Rejected (url pattern : comp_name/mate_id/mate_checking_rejected/)

(mate,eng,ship,plan 모두 동일한 방식으로 구현했으므로, mate에 대해서만 작성합니다.)



```
"/maritime/{{comp.comp_name}}/{{mate.id}}/mate_checking_rejected/" method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" value="{{mate.id}}">선택</button>
        </form>
     {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- engineers -->
{% if not all_engs %}
<h1>
  Engineer Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Engineer
</h1>
<thead>
  <</td>
     <B>gender</B>
     <<br/>B>age</b>
     <<br/>Check</b>
  </thead>
  {% for eng in all_engs %}
  {{ eng.eng_name }}
      {{ eng.gender }} 
     {td> {{ eng.age }} 
     <form action =
"/maritime/{{comp.comp_name}}/{{eng.id}}/eng_checking_rejected/" method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" value="{{eng.id}}">선택</button>
        </form>
     {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- ships -->
{% if not all_ships %}
<h1>
  Ships Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Ship
</h1>
```

```
<thead>
  <\td>
     <<br/>B>age</b>
     <<br/>Comp</b>
     </thead>
  {% for ship in all_ships %}
  {{ ship.ship_name }}
     {td> {{ ship.age }} 
     {{ ship.ship_comp.comp_name }} 
     >
        <form action =
"/maritime/{{ comp.comp_name }}/{{ ship.ship_name }}/ship_checking_rejected/"
method="post">
        {% csrf_token %}
           <button name="choice" >선택</button>
        </form>
     {% endfor %}
  {% endif %}
<!-- plans -->
{% if not all_plans %}
<h1>
  Plan Empty
</h1>
{% else %}
<h1>
  Plan
</h1>
<thead>
  <B>Departure</B>
     <B>Arrival</B>
     <<br/>
<B>Port1</B>
     <<br/>
<B>Port2</B>
     <B>Ship</B>
     <B>Comp</B>
     <B>Check</B>
     <B>Modify</B>
  </thead>
  {% for plan in all_plans %}
  {{ plan.departure }}
     {td> {{ plan.arrival }}
     {td> {{ plan.plan_port1.port_name }}
     {td> {{ plan.plan_port2.port_name }}
     {{ plan.plan_ship.ship_name }}
```

```
{td> {{ plan.plan_comp.comp_name }}
          <form action =
"/maritime/{{ comp.comp_name }}/{{ plan.id }}/plan_checking_rejected/"
method="post">
          {% csrf_token %}
              <button name="choice" >선택</button>
          </form>
       <form action =
"/maritime/{{ comp.comp_name }}/{{ plan.id }}/modify_plan/" method="get">
          {% csrf_token %}
              <button name="choice" >선택</button>
          </form>
       {% endfor %}
   {% endif %}
<form action = "/maritime/{{ comp.comp_name }}/comp_main/" method="get">
   {% csrf_token %}
   <h1>
       Go to Company Main Page
   <button type="submit">Go</button>
</form>
Urls.py
path('<str:comp_name>/<int:mate_id>/mate_checking_rejected/',
views.mate checking rejected, name='mate checking rejected'),
views.py
def mate_checking_rejected(request,comp_name, mate_id):
   Mate_rejected.objects.filter(id=mate_id).delete()
HttpResponseRedirect(reverse('maritime:comp_check_rejected',args=(comp_name,)))
```

해당 SQL문

mysql> desc maritime_mate_rejected;								
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
id mate_name gender age mate_comp_id	int varchar(20) varchar(10) int varchar(20)	NO NO NO	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment 			

DELETE FROM mate_rejected where id =mate_id;

#Modify Rejected (url pattern : comp_name/plan_id/modify_plan/)

Urls.py

```
path('<str:comp name>/<int:plan id>/modify plan/',
views.modify_plan,name='modify_plan'),
views.py
def modify_plan(request,comp_name,plan_id):
   if request.method == 'POST':
       form = ModifyPlanForm(request.POST)
       if form.is valid():
           plan_rejected = Plan_rejected.objects.get(id=plan_id)
           data = form.cleaned data
           plan_rejected.departure=data['departure']
           plan_rejected.arrival=data['arrival']
           new_plan = Plan_temp(plan_port1=plan_rejected.plan_port1,
plan_port2=plan_rejected.plan_port2, departure=plan_rejected.departure,
                                arrival=plan rejected.arrival,
plan_ship=plan_rejected.plan_ship, plan_comp=plan_rejected.plan_comp)
           new_plan.save()
           plan rejected.delete()
       return HttpResponseRedirect(reverse('maritime:comp main',
args=(comp_name,)))
   form = ModifyPlanForm()
   return render(request, 'comp/comp_modify_plan.html', {'form': form,
'comp_name': comp_name, 'plan_id': plan_id})
```

forms.py

```
class ModifyPlanForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = Modify_Plan
        fields = ['departure', 'arrival']
        labels = {
            'departure': _('Modify Departure'),
            'arrival': _('Modify Arrival')
        }
}
```



Go to Company Main Page

Go

Comp_modify_plan.html

해당 SQL 문 (advanced)

mysql> desc n	maritim	e_modify	/_plan	; 					
Field	Туре	 Гуре Null Kes		Default		Extra			
id departure arrival	int date date	NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL		auto_increment			
++++++++ 3 rows in set (0.00 sec) mysql> desc maritime_plan_rejected;									
+ Field	+					Default	+ Extra		+
plan_port1_id		nt ate ate archar(? archar(! archar(?	 (02 (03 (03	NO NO NO NO NO	PRI MUL MUL MUL MUL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_	increment	+

UPDATE plan_rejected SET departure=data['departure'], arrival=data['arriaval'] WHERE id=plan_id;

INSERT INTO plan_temp (departure, arrival, plan_comp_id, plan_port1_id, plan_port2_id, plan_ship_id) SELECT departure, arrival, plan_comp_id, plan_port1_id, plan_port2_id, plan_ship_id FROM plan_rejected WHERE id=plan_id;

DELET FROM maritime_plan_rejected wher id = plan_id;