# Timebox 3- Facility access

## Oversigt

OpgaveNavn	Implementering af "facility access give" og "facility access remove"						
Implementering	Hel implementering af kravene:						
af krav	- Web-5 "Det skal være muligt at fjerne adgang til faciliteter "						
	- Web-6 "Det skal være muligt at give bruger adgang til faciliteter. "						
	- Web-7 "Det skal være muligt at definerer en variable tidsperiode						
	for adgangen til faciliteter per bruger. "						
Udført af	Marc	Dato	05-10-2021				
Timebox	3	Område	Website				

### Contents

INTRODUKTION	1
Analyse og Design	2
IMPLEMENTERING	
VERIFIKATION	
TESTRESULTAT	
KONKLUSION	10

## Introduktion

Denne opgave omhandler implementering af at give og fjerne adgang til faciliteter for andre bruger af systemet.

#### Analyse og Design

Største delen af analysen er i "Launch Phase" rapportens afsnit 4, 5, 6 og 7.

Det er tre hovedelementer i de to opgaver "facility access give" og "facility access remove":

- Det skal være muligt at give en bruger adgang til en facilitet.
- Det skal være muligt at give en tidsbestemt adgang.
- Det skal være muligt at fjerne adgang til en facilitet.

Opgaverne skal udvikles i appen "office\_user", da det er brugertypen "office user" som skal anvende funktionaliteten.

Opgaven "facility access give" vil blive implementeret i funktionerne "facility\_access\_give" og "facility\_access\_give\_filter", opgaven "facility access remove" vil blive implementeret i funktionen "facility access remove".

#### **Implementering**

Funktionen "facility\_access\_give\_filter" er implementeret som på Figur 1, først filtres de unikke facilitets lokationer, derefter hentes alle facilitets navne. Når en bruger har lavet en "POST request", har brugeren valgt en lokation, som facilitetsnavnene filtres efter.

```
# Query all unique companies in the database
location = Facilities.objects.order_by().values_list('location', flat=True).distinct()
# No company chosen yet, so query all users in the database
names = Facilities.objects.order_by()

if request.method == 'POST':
    data = request.POST['location_list']
    if data != "None":

# Query database for users, filtered by chosen location
names = Facilities.objects.order_by().filter(location=data)
user_header_text = "Facilities for: " + str(data)

# Render page with filtered users, instead of all users
render_dict = {
    'location': location,
    'names': names,
    'param': data,
    'header_text': user_header_text}

return render(request, "facility_access_give_filter.html", render_dict)

# Text for a header
user_header_text = "All facilities:"
# Default render with all companies, and all users
render_dict = {
    'location': location,
    'names': names,
    'header_text': user_header_text}

return render(request, "facility_access_give_filter.html", render_dict)

# Text for a header
user_header_text = "All facilities:"
# Default render with all companies, and all users
render_dict = {
    'location': location,
    'names': names,
    'header_text': user_header_text}

return render(request, "facility_access_give_filter.html", render_dict)
```

Figur 1 Funktionen "facility\_access\_give\_filter"

Den HTML der bliver rendered er sat op som tidligere opgaver, den største ændring her er, som man kan se på Figur 2, "form action" som tager brugeren hen til "facility access give" siden.

Figur 2 facility\_access\_give\_filter.html

Ved "Facility\_access\_give" funktionen, hentes det facilitetsnavn som var filtreret i "facility\_access\_give\_filter" og anvendes til at finde facilitetsobjektet, se Figur 3.

```
# Get facility chosen from "facility_access_give_filter"

data = request.GET['names_list']

# Query all Users in the database

all_user = Users.objects.order_by('name')

# If there's no user chosen, redirect back to "facility access give filter"

if data == 'None':

return redirect("facility_access_give_filter")

# Make query based on chosen user from "facility_access_give_filter"

facility_choice = Facilities.objects.get(name=data)
```

Figur 3 Funktionen "facility\_access\_give" hent info fra "facility\_access\_give\_filter"

På siden "facility\_access\_give" kan der vælges en bruger og en start-og sluttid, se Figur 4.

Figur 4 "facility\_access\_give.html"

Når det er valgt, hentes informationerne og tjekkes efter om sluttiden er mindre end startstiden, hvis den er, kommer der en fejlbesked, se Figur 5.

```
if request.method == 'POST':
    access = JoinTable()
    # get User object from unique Email
    access.user = Users.objects.get(email=request.POST['user'])
    # get facility info
    access.facility = Facilities.objects.get(name=facility_choice.name)
    # get date info
    access.timer_start = request.POST['timer_start']
    access.timer = request.POST['timer']
    # check if date is ok
    if access.timer < access.timer_start:
        print("Im here in error")
    return redirect('access_time_error')</pre>
```

Figur 5 Funktionen "facility access give" ved POST

Hvis sluttiden ikke er mindre end starts tiden, tjekkes derefter om der allerede er givet adgang til den pågældende facilitet, for den specifikke bruger, hvis der er, opdateres tiden med det nye tidsstempel, ellers gemmes den ny adgang, se Figur 6.

```
if access.timer < access.timer_start:
    print("Im here in error")
    return redirect('access_time_error')

else:
    # Try rewrite timer if the access to same user and facility is already given

try:
    access_exist = JoinTable.objects.get(user=access.user, facility=access.facility)
    # Get object
    access_exist_obj = JoinTable.objects.get(pk=access_exist.pk)
    print(access_exist.pk)
    access_exist_obj.timer = request.POST['timer']
    access_exist_obj.timer_start = request.POST['timer_start']
    access_exist_obj.save()
    return redirect('facility_access')

except JoinTable.DoesNotExist:
    # Save
    access.save()
    return redirect('facility_access')</pre>
```

Figur 6 Funktionen "facility\_access\_give" tjeks

Opgaven for at fjerne adgang til et facilitet fra en bruger, sker i funktionen "facility\_access\_remove", hvor der først hentes information fra allerede givet adgang både fra brugere og faciliteter, se Figur 7.

```
# Used for html

facility_is_chosen = False

user_is_chosen = False

access_remove = False

# No facility location chosen yet, so query all facilities in the database

facilities = JoinTable.objects.values_list('facility__name', flat=True).distinct()

users = JoinTable.objects.values_list('user__name', 'user__email').distinct()
```

Figur 7 Funktionen "facility\_access\_remove" filter

HTML'en forgår på same måde som før, så det vises ikke her, men kan ses i bilaget med koden.

Når der valgt en facilitet der skal fjernes adgang fra, filtreres der efter hvilke bruger der har adgang, som vises i HTML'en, ses Figur 8.

Figur 8 Funktionen "facility\_access\_remove" ved udvælgelse af facilitet

Når en bruger som har adgang, til den valgte facilitet, er valgt, tjekkes der om brugeren har adgang til facilitet, hvis brugeren har adgang, slettes adgangen, hvis ikke vises en fejlmeddeles, se Figur 9.

```
elif 'sel_user' in request.POST:
   data = request.POST['user']
       user_is_chosen = True
       list_from_user = data.split("&", 1)
           remove_chosen.delete()
            facility_is_chosen = False
           user_is_chosen = False
           access_remove = True
           user_header_text = "Access successfully removed"
                'uc': user_is_chosen,
               'ac': access_remove,
               'header_text': user_header_text}
       except JoinTable.DoesNotExist:
           user_header_text = "Something failed try again"
           render_dict = {
                'uc': user_is_chosen,
                'ac': access_remove,
                'header_text': user_header_text}
```

Figur 9 Funktionen "facility\_access\_remove" ved fjernelsen af adgang

## Verifikation

For at teste om implementering virker er testen udført som beskrevet i Tabel 1.

Tabel 1 Tests til verifikation af opgave

Test	Test	Steps	Pre-	requisites	Pass-betingelser	Resultat
Give adgang til	1.	Login med "office	1.	Severen kører	Brugeren "test" har adgang	Bestået
andre bruger		user"	2.	Der er oprettet følgende	til faciliteterne test fac1,	
_	2.	klik på "Edit facility		bruger: Admin, office, test,	test fac2, test fac3 og test	
		access"		test2, test3 og test4	fac4 i den givet tidsperiode.	
	3.	Klik på "Give access"	3.	Man har adgang til brugerne	Brugeren "test2" har	
	4.	Vælg enten at filter	4.	Der oprettet følgende	adgang til facilitet test fac2 i	
		gennem adresse eller		facilieter: test fac1, test fac2,	den givet tidsperiode.	
		vælg facilitet "test		test fac3 og test fac4	Brugeren "test3" har	
		fac1" og klik "Edit			adgang til facilitet test fac3 i	
		facility"			den givet tidsperiode.	
	5.	Vælg brugeren test			Brugeren "test4" har	
		og en starts- og			adgang til facilitet test fac4 i	
		slutdato og klik			den givet tidsperiode.	
		på "Give access"				
	6.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac2"				
		og brugeren "test2"				
	7.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac3"				
		og brugeren "test3"				
	8.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac4"				
		og brugeren "test4"				
	9.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac2"				
		og brugeren "test"				
	10.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac3"				
		og brugeren "test"				
	11.	Gentag 3-4 med				
		facilitet "test fac4"				
		og brugeren "test"				
	12.	For at verificere kan				
		man enten logge ind				
		på alle brugerne eller				
		logge ind som admin				
		og se tabellerne				
Fjerne adgang	1.	Login med "office	1.	Man har lige kørt testen "	2. Brugeren "test" har adgang	Bestået
til facilitet for		user"		Give adgang til andre bruger"	til faciliteterne test fac1 i	
en bruger	2.	klik på "Edit facility		og testen er bestået	den givet tidsperiode.	
_		access"		_	3. Brugeren "test2" har	
	3.	Klik på "remove			adgang til facilitet test fac2 i	
		access"			den givet tidsperiode.	
	4.	Vælg facilitet "test			4. Brugeren "test3" har	
		fac2" og klik			adgang til facilitet test fac3 i	
		på "Choose facility"			den givet tidsperiode.	
	5.	Vælg brugeren "test"			5. Brugeren "test4" ingen	
		og klik på "Remove			adgang	
		access"				
	6.	Klik på "back"				
	7.	Gentag punkt 3-6 for				
		faciliteterne "test				
		fac3" og "test fac4"				
	8.	Gentag punkt 3-6 for				
		brugeren "test4" og				
		facilitet "test fac4"				
	9.	For at verificere kan				
		man enten logge ind				
		på alle brugerne eller				
		logge ind som admin				
		og se tabellerne				

#### Testresultat

På Figur 10, kan man se, at der kan vælges en adresse, man vil filtrere på og derefter det facilitet man vil give adgang til.



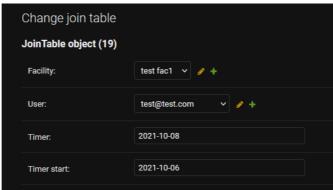
Figur 10 "faciliet\_access\_filter" vælg facilitet

Efter en facilitet er valgt, kan man vælge en bruger og to datoer, en for starts datoen og en for slut datoen, se Figur 11.



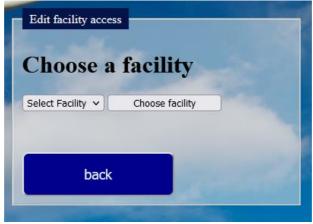
Figur 11 "faciliet access give" give adgang

Fra Admin siden kan man se, at en bruger har fået adgang til et facilitet, se Figur 12.



Figur 12 Bruger "test" har adgang til "test fac1"

På Figur 13, kan man se at man kan vælge et facilitet.



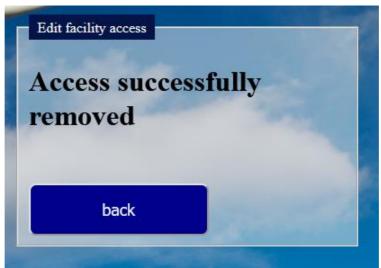
Figur 13 "Remove access" vælg en facilitet

Brugeren "test" skal have fjernet adgangen til "test fac2", se Figur 14.



Figur 14 "Remove access" brugeren "test"

Når en adgang er fjernet korrekt, får man en meddelelse som på Figur 15.



Figur 15 "Remove access" Adgang fjernet korrekt

# Konklusion

Det er nu muligt at brugertypen "office user" kan fjerne og give adgang for faciliteter til andre bruger.