

Timebox 1 – Website landing page setup

Oversigt

OpgaveNavn	LP: Office user dashboard, Field user dashboard, Edit facility, Add/edit/remove facility, Edit user		
Implementering af krav	Delvis implementering af WEB-2, WEB-4, WEB-16, WEB-17 og WEB-18		
Udført af	Marc	Dato	22-09-2021
Timebox	1	Område	Website

Contents

INTRODUKTION.....	1
ANALYSE.....	2
DESIGN.....	5
IMPLEMENTERING	5
VERIFIKATION	7
TESTRESULTAT.....	8
KONKLUSION	15
REFERENCER	16

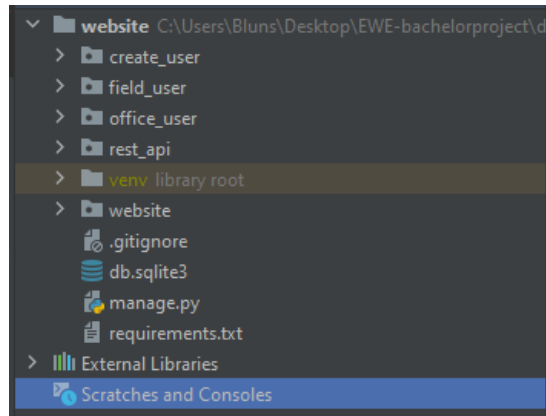
Introduktion

Opgaverne i denne deliverable omhandler opsætning af hjemmesidens ”landing pages” og interaktionen imellem disse.

Analyse

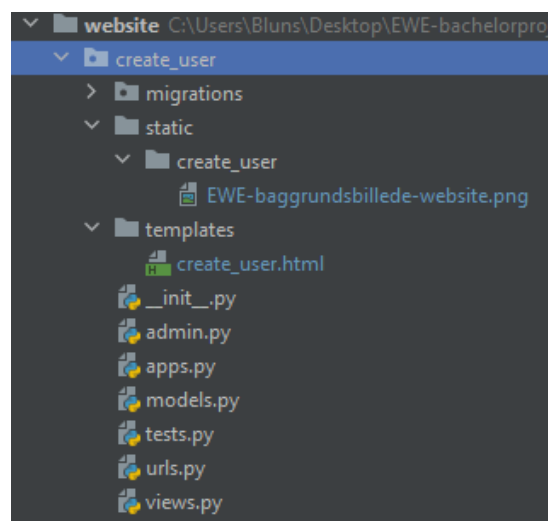
Der skal udvikles 4 Apps se Figur 1:

- "create_user"
- "field_user"
- "office_user"
- "rest_api" den app udvikles ikke i denne opgave.



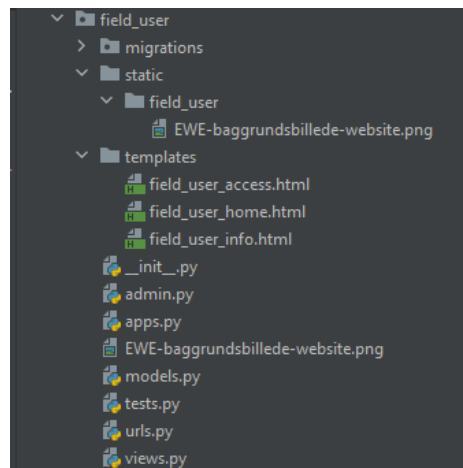
Figur 1 hjemmesidens nuværende Apps

Appen "create_user" skal håndtere nye brugeroprettelser og har strukturen som på Figur 2.



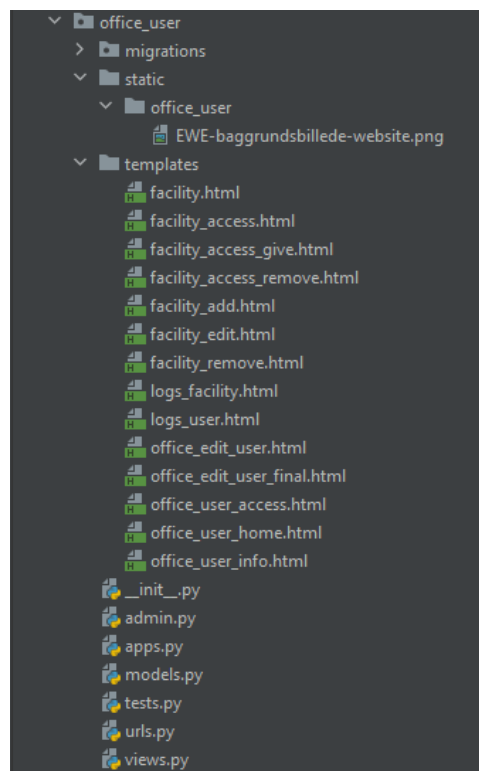
Figur 2 "create user" struktur

Appen "field_user" skal håndtere den almindelige bruger og har strukturen som på Figur 3



Figur 3 "field_user" struktur

Appen "office_user" skal kunne det samme som "field_user" og kunne håndtere at tilføje, fjerne og ændrer i faciliteter, give og fjerne adgang til faciliteter og se log over både bruger aktivitet og aktivitet vedrørende faciliteter, se Figur 4.



Figur 4 "office_user" struktur

Appen "rest_api" udvikles ikke i denne opgave.

Vigtige filer i appen vil være:

- *views.py*, som er filen, hvor appens funktioner defineres.
- *urls.py*, som er en mapping mellem URL og funktionerne i view.py
- HTML, som er der, hvor udseende defineres og hvad hjemmesidebrugerne kan interagere med.

For at implementere de forskellige apps i main, som kaldet "website", skal der i filen *settings.py* tilføjes, hvilke apps man vil have med, se Figur 5.

```
33 INSTALLED_APPS = [  
34     'website',  
35     'create_user',  
36     'field_user',  
37     'office_user',  
38     'rest_api',  
39     'django.contrib.admin',  
40     'django.contrib.auth',  
41     'django.contrib.contenttypes',  
42     'django.contrib.sessions',  
43     'django.contrib.messages',  
44     'django.contrib.staticfiles',  
45 ]
```

Figur 5 "websites" settings.py apps

Derudover i *settings.py* tilføjes line 132, som på Figur 6. Dette er for at tilføjes faste elementer som billeder.

```
132 STATIC_ROOT = str(BASE_DIR.joinpath('static'))  
133 STATIC_URL = '/static/'
```

Figur 6 "website" settings.py static

For at vide hvilke URL, der skal routes og hvorhen, tilføjes de i *urls.py* under "website" de forskellige stinavne, som tilhører pågældende apps URL, se Figur 7.

```
7 urlpatterns = [  
8     path('admin/', admin.site.urls),  
9     path('accounts/', include('django.contrib.auth.urls')),  
10    path('login_redirect/', views.index),  
11    path('create_user/', include('create_user.urls')),  
12    path('field_user_home/', include('field_user.urls')),  
13    path('', views.homepage),  
14    path('office_user_home/', include('office_user.urls')),  
15    #path('rest_api/', include('rest_api.urls')),  
16 ]
```

Figur 7 "website" urls.py

Design

Alle "redirects" er defineret ud fra "Launch Phase" rapport i afsnit 5 "Interface Analysis".

Implementering

Mappen "static" med undermappen "create user", som indeholder et billede, der anvendes ved alle pages på hjemmesiden som baggrundsbillede.

Mappen "templates" indeholder en HTML fil *create_user.html*. I denne fil specificeres opsætning for "create user" siden. F.eks. baggrundsbilledet hives ind som "static" skal være som på Figur 8.

```
4      {% load static %}
5      <style>
6          body {
7              background-image: url({% static "create_user/EWE-baggrundsbillede-website.png" %});
8              background-repeat: no-repeat;
9              background-attachment: fixed;
10             background-size: 100% 100%;
11         }
12     </style>
```

Figur 8 HTML - baggrundsbillede

Alle HTML indstillinger og syntaks informationer er fundet gennem en HTML tutorial [1]. Sidste del af HTML for "create user" indeholder tekst med hvad skal der skal udvikles senere og knapper som "Back" og "Create user" se Figur 9.

```
16 <body>
17     <br>
18     <br>
19     <br>
20     <br>
21     <h1>INFO: Create user page</h1>
22     <h1>BOX: Name</h1>
23     <h1>BOX: Phone</h1>
24     <h1>BOX: Email</h1>
25     <h1>BOX: Company</h1>
26     <h1>BOX: Password</h1>
27     <h1>BOX: Create user code</h1>
28     <h1>INFO: Important!!
29         first time login finger scan is needed</h1>
30     <br>
31     <button onClick="document.location.href = '../accounts/login'" style="...">Back</button>
32     <button onClick="document.location.href = '../create_user/" style="...">Create user</button>
33
34 </body>
```

Figur 9 HTML- body

Knappen "back" tager brugeren tilbage til login siden og "create user" udvikles senere og derfor tager brugeren til samme side (dermed ingenting).

For at håndtere http respons, anvendes Django "render" [1], som er en genvej til at returnere en http respons objekt, dette implementeres i *views.py* se Figur 10.

```
1 from django.shortcuts import render
2 from django.http import HttpResponse
3
4 # Home for create user
5 def create_user(request):
6
7     return render(request, "create_user.html")
```

Figur 10 "create user" view.py

For at route views og url sammen skal der i *urls.py* tilføjes "urlpatterns" som på Figur 11.

```
1 from django.urls import path
2 from . import views
3
4 urlpatterns = [
5     path('', views.create_user, name='create_user'),
6 ]
```

Figur 11 "create user" urls.py

Alle implementerede apps er på samme måde, med undtagelsen af i *views.py* for både "field_user" og "office_user" er der blevet implementerede en login krav ved alle funktioner, som på Figur 12.

```
5 @login_required
6 def office_user_home(request):
7
8     return render(request, "office_user_home.html")
9
10 @login_required
11 def office_user_info(request):
12
13     return render(request, "office_user_info.html")
```

Figur 12 "office_user" views.py login required

Verifikation

Tabel 1: Tests til verifikation af opgave

Test	Test Steps	Pre-requisites	Pass-betingelser	Resultat
Field user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login som "field user" 2. Klik på "personal info" 3. Klik på "back" 4. klik på "Facility access" 5. Klik på "back" 6. klik på "Log out" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serveren på oppe og kører 2. Hjemmesiden er tilgængelig via en browser 3. Man har en "field user" bruger 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Man ser "field user home page", se Figur 13. 2. Man ser "field user personal info page", se Figur 14. 3. Samme som 1. 4. Man ser "field user facility access page", se Figur 15. 5. Samme som 1. 6. Man ser "login page", se Figur 16. 	Bestået
Office user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login som "office user" 2. Klik på "personal info" 3. Klik på "back" 4. klik på "Facility access" 5. Klik på "back" 6. Klik på "edit user" 7. Klik på "Edit user" 8. Klik på "back" 9. Klik på "back" 10. Klik på "View facility logs" 11. Klik på "back" 12. Klik på "View user logs" 13. Klik på "back" 14. Klik på "Edit facility access" 15. Klik på "Give access" 16. Klik på "back" 17. Klik på "Remove access" 18. Klik på "back" 19. Klik på "back" 20. Klik på "Add/Edit/Remove facility" 21. Klik på "Add facility" 22. Klik på "back" 23. Klik på "Edit facility" 24. Klik på "back" 25. Klik på "Remove facility" 26. Klik på "back" 27. Klik på "back" 28. klik på "Log out" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serveren på oppe og kører 2. Hjemmesiden er tilgængelig via en browser 3. Man har en "office user" bruger 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Man ser Office user home page", se Figur 17. 2. til 5. er samme som for "field user" blot med tekst "office user" i stedet for. 6. Man ser " Choose user to edit page", se Figur 18. 7. Man ser "Edit user page", se Figur 19. 8. Samme som 6. 9. Samme som 1. 10. Man ser "Facility logs page", se Figur 20. 11. Samme som 1. 12. Man ser "User logs page", se Figur 21. 13. Samme som 1. 14. Man ser "Facility access page", se Figur 22. 15. Man ser "Give access page", se Figur 23 16. Samme som 14. 17. Man ser "Remove access page", se Figur 24 18. Samme som 14. 19. Samme som 1. 20. Man ser "Facility page", se Figur 25. 21. Man ser "Add facility page", se Figur 26. 22. Samme som 20. 23. Man ser "Edit facility page", se Figur 27. 24. Samme som 20. 25. Man ser "Remove facility page", se Figur 28. 26. Samme som 20. 27. Samme som 1. 28. Man ser "login page", se Figur 16. 	Bestået
Create user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik på "Create user" 2. Klik på "back" 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Serveren på oppe og kører 5. Hjemmesiden er tilgængelig via en browser 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Man ser 2. Man ser "login page", se Figur 16. 	Bestået

Testresultat

Alle test er bestået, som kan ses i Tabel 1.

Testresultatet for at tilgå "field user home page".



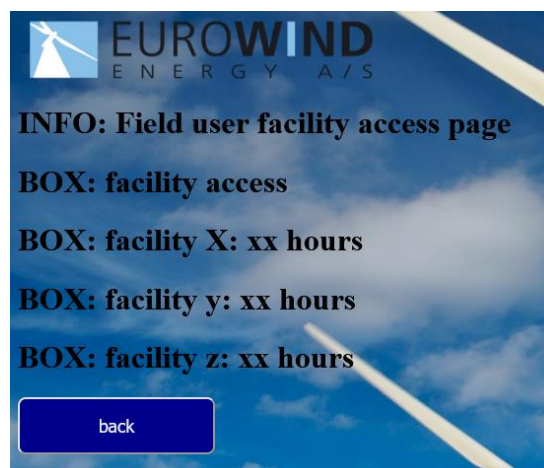
Figur 13 "field user home page"

Testresultatet for at tilgå "Field user personal info page".



Figur 14 "field user personal info page"

Testresultatet for at tilgå "field user facility access page".



Figur 15 field user facility access page

Testresultatet for at tilgå "Login page".

The image shows a login page with a blue sky background. It features two white input fields for "Email:" and "Password:". Below these fields are two blue buttons with white text: "Log in" and "Create user".

Email:

Password:

Log in

Create user

Figur 16 "login page"

Testresultatet for at tilgå "field user home page".

The image shows the "Office user home page" for EUROWIND ENERGY A/S. It has a blue sky background with a wind turbine icon. The page title is "INFO: Office user home page". Below the title is a grid of blue buttons with white text. The buttons are: "Edit user", "View facility logs", "View user logs", "Edit facility access", "Add/Edit/Remove facility", "BOX: Create user code:", "Personal info", "Facility access", and "Log out".

 **EUROWIND**
ENERGY A/S

INFO: Office user home page

Edit user View facility logs

View user logs Edit facility access

Add/Edit/Remove facility BOX: Create user code:

Personal info Facility access

Log out

Figur 17 "office user home page"

Testresultatet for at tilgå "Choose user to edit page".



EUROWIND
ENERGY A/S

INFO: Choose user to edit

BOX-DROPDOWN: Company

BOX-DROPDOWN: User

Edit user back

Figur 18 "Choose user to edit page"

Testresultatet for at tilgå "Edit user page".



EUROWIND
ENERGY A/S

INFO: Edit the changes

BOX: Name

BOX: Phone with Edit

BOX: Email with Edit

BOX: Company

BOX: Password

BOX: User type

Upgrade to office user

back Delete user

Figur 19 "Edit user page"

Testresultatet for at tilgå "Facility logs page".



Figur 20 "Facility logs page"

Testresultatet for at tilgå "User logs page".



Figur 21 "User logs page"

Testresultatet for at tilgå "Facility access page".



Figur 22 "Facility access page"

Testresultatet for at tilgå "Give access page".



EUROWIND
ENERGY A/S

INFO: Give facility access

BOX-DROPDOWN: Company

BOX-DROPDOWN: User

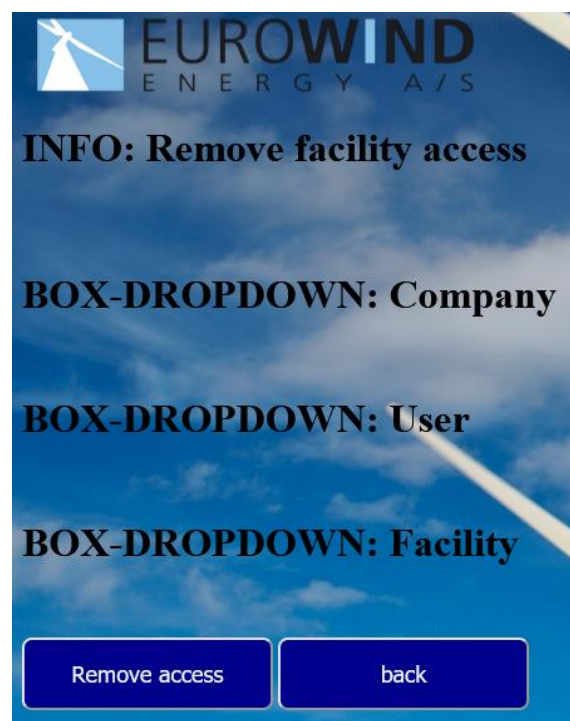
BOX-DROPDOWN: Facility

BOX: Access time

Give access **Back**

Figur 23 "Give access page"

Testresultatet for at tilgå "Remove access page".



EUROWIND
ENERGY A/S

INFO: Remove facility access

BOX-DROPDOWN: Company

BOX-DROPDOWN: User

BOX-DROPDOWN: Facility

Remove access **back**

Figur 24 "Remove access page"

Testresultatet for at tilgå "Facility page"



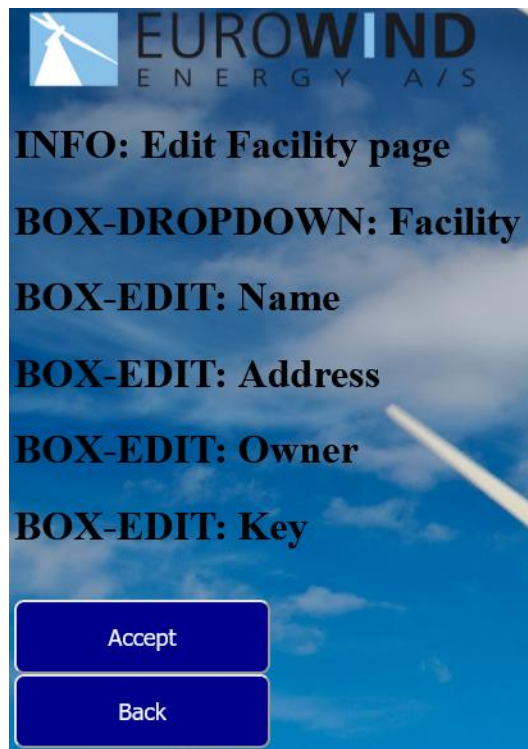
Figur 25 "Facility page"

Testresultatet for at tilgå "Add facility page"



Figur 26 "Add facility page"

Testresultatet for at tilgå "Edit facility page"



The screenshot shows a web interface for editing a facility. At the top left is the EUROWIND ENERGY A/S logo, which includes a stylized wind turbine icon. The background of the page is a blue sky with white clouds and a portion of a wind turbine blade. The form contains the following elements:

- INFO: Edit Facility page**
- BOX-DROPDOWN: Facility**
- BOX-EDIT: Name**
- BOX-EDIT: Address**
- BOX-EDIT: Owner**
- BOX-EDIT: Key**
- Two blue buttons at the bottom: **Accept** and **Back**.

Figur 27 "Edit facility page"

Testresultatet for at tilgå "Remove facility page"



The screenshot shows a web interface for removing a facility. It features the same EUROWIND ENERGY A/S logo and background as the previous form. The form contains the following elements:

- INFO: Remove facility page**
- BOX-DROPDOWN: Facility**
- BOX: Facility information**
- Two blue buttons at the bottom: **Remove facility** and **Back**.

Figur 28 "Remove facility page"

Testresultatet for at tilgå "Create user page"



EUROWIND
ENERGY A/S

INFO: Create user page

BOX: Name

BOX: Phone

BOX: Email

BOX: Company

BOX: Password

BOX: Create user code

INFO: Important!! first time login finger scan is needed

Back **Create user**

Figur 29 "Create user page"

Konklusion

Landing pages for de tre apps "field_user", "office_user" og "create_user" er udviklet, tilsvarende som beskrevet i "Launch Phase" rapport i afsnit 5 "Interface Analysis". Derfor er det nu muligt at klikke rundt mellem hjemmesidens elementer. De tre apps er klar til at blive videreudviklet, så database informationer er med.

Referencer

[1]	HTML tutorial https://www.w3schools.com/html/default.asp (sidste besøgt 23-09-2021)
[2]	Django render https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/http/shortcuts/