

# Timebox3-logs

## Oversigt

<b>OpgaveNavn</b>	Implementering af log views og pages		
<b>Implementering af krav</b>	Delvis implementation af WEB-9 og WEB-10		
<b>Udført af</b>	Jan	<b>Dato</b>	05-10-2021
<b>Timebox</b>	3	<b>Område</b>	Website

## Contents

INTRODUKTION.....	1
ANALYSE.....	2
DESIGN.....	2
IMPLEMENTERING .....	3
VERIFIKATION .....	4
TESTRESULTAT.....	5
KONKLUSION .....	6
REFERENCER .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

## Introduktion

Det skal være muligt at kunne se en log over hvem der har været inde på hvilke faciliteter og hvornår.

## Analyse

Det skal være muligt at kunne se loggen for både specifikke brugere, og specifikke faciliteter.

På filter siden for "user logs" vil der være 3 filtreringer, hvilket kan gøres ved at sende "POST request's" til den samme side 2 gang, for så at den sidste "POST request" sender brugeren over til en ny side, sammen med en streng der indeholder de nødvendige argumenter, for at kunne finde den/de rigtige log "entries".

For at de 3 "POST request's" virker, skal der kunne differentieres imellem dem, hvilket kan gøres ved at give dem et navn, og så lave "if statements".

Efter som strengen med argumenter der bliver sendt med til den ny side, indeholder alle argumenterne, skal strengen kunne splittes op, hvilket kan gøres med Pythons standard streng manipulations funktion "split()", hvilket deler dem op i "list" format.

Da der også skulle kunne søges i slettede brugere, vil der i modellen for logs, være de nødvendige oplysninger, til at kunne søge på tidligere eksisterende brugere og faciliteter.

Når der bliver queriet på en log, vil der blive queriet på eksisterende brugere i user tabellen, for bagefter at query i logs tabellen, efter ikke eksisterende bruger, hvilket vil blive gjort på forskellige måder, hvor en af måderne er med "try and except" statements, for så at samle outputtet i enten en "list" eller "dictionary".

De resterende elementer til dette, er hovedsageligt ligesom filteret i deliverable "TB2-Edit-other-users-docx", og visning af information er hovedsageligt som i HTML delen af deliverable "TB2-personal-info.docx"

## Design

Frontend:

- User logs
  - Filter side felter:
    - "Choose a company"
    - "Choose an user"
    - "Choose a facility"
  - Informations side felter:
    - "Facility"
    - "Date and time"
- Facility logs
  - Filter side felter:
    - "Choose a location"
    - "Choose a facility"
  - Informations side felter:
    - "Company"
    - "Person"
    - "Email"

- "Date and time"

Backend:

Designet vil være som nævnt under analysesektionen.

## Implementering

Der vil under implementering kun blive vist det der differentiere fra de andre filter sider lavet, hvor en af dem kan ses i deliverablen "TB2-Edit-other-users-docx".

Som der kan ses i Figur 1, udfra linje 326 og 327 bliver firmanavnet sat ind i en "list", hvor brugerne bliver sat ind "dictionary" da der her skal bruges både navn og email.

```

317 def logs_user_filter(request):
318     """This function is for choosing a user log in the database..."""
319
320     # List's to be used:
321     company_chosen = []
322     user_chosen = {}
323
324     # Query all unique companies in the database
325     company_chosen_uq = Users.objects.order_by().values_list('company', flat=True).distinct()
326     company_chosen_lq = Logs.objects.order_by().values_list('companyName', flat=True).distinct()
327     for vals in company_chosen_uq:
328         company_chosen.append(vals)
329     for vals in company_chosen_lq:
330         if vals not in company_chosen:
331             company_chosen.append(vals)
332
333     # No company chosen yet, so query all users in the database
334     user_chosen_uq = Users.objects.all()
335     user_chosen_lq = Logs.objects.all()
336     for vals in user_chosen_uq:
337         user_chosen[vals.email] = vals.name
338     for vals in user_chosen_lq:
339         if vals not in user_chosen:
340             user_chosen[vals.userEmail] = vals.userName
341
342     is_user_chosen = "false"

```

Figur 1 logs\_user\_filter query method

Der bliver gennem funktion sat om en specifik bruger er blevet valgt endnu som kan ses på Figur 1 linje 347, som styrer om facilitetslisten på Figur 2 vises, hvor IUC = "is user chosen".

```

63 <!-- BOX-DROPDOWN: facilities -->
64 {% if iuc == "true" %}
65 <h1>{{ header_text2 }}</h1>
66 <form action={% url 'logs_user' %}>
67     {% csrf_token %}
68     <select name="facility_list" style="...">
69         <option value="{{ user_email }}" selected>All facilities</option>
70         {% for val in facility %}
71             <option value="{{ val }}"&{{ user_email }}"> {{ val }} </option>
72         {% endfor %}
73     </select>
74     <input type="submit" value="choose facility" style="..." name="DF">
75 </form>
76 {% endif %}

```

Figur 2 logs\_user\_filter HTML if statement

For at kunne styre flere “POST request’s” ind på same side, bliver der givet et navn til hver forms input(submit) og “select”, som kan ses på Figur 2 linje 74 og 68, som gør at der kan laves forskellige handlinger i den tilhørende Python view function, som kan ses på Figur 3, linje 352 og 383.

```

352         if 'DC' in request.POST:
353             if request.POST['company_list'] != "None":...
382
383         elif 'DU' in request.POST:
384             if request.POST['user_list'] != 'None':...

```

Figur 32 logs\_user\_filter post differentiation

På informations visnings siden skal der bruges 2 argumenter fra select på den foregående side, hvilket gøres ved at sende argumenterne som en streng, opdelt med karakteren “&”, som kan ses på Figur 2, linje 17.

Strengen bliver derefter på informations siden opdelt ind i en liste, som set på Figur 4, linje 310, og brugt til at lave et filtreret query med.

```

297 def logs_user(request):
298     """Display log information..."""
304     facility_chosen = request.GET['facility_list']
305
306     # Retrive data object for display
307     if '&' not in facility_chosen:
308         data = Logs.objects.all().filter(userEmail=facility_chosen)
309     else:
310         list = facility_chosen.split("&", 1)
311         data = Logs.objects.all().filter(userEmail=list[1]).filter(facilityName=list[0])
312
313     return render(request, "logs_user.html", {'data': data})

```

Figur 4 logs informations side function

For at loggen til faciliteter er det overordnet set gjort på samme made, som beskrevet overstående, dog med den forskel at filter siden er simplere, og på informations siden bliver der vist flere informationer.

## Verifikation

For disse funktioner skal der testes om:

- Log informationerne kan ses på begge sider.
- Der kan blive søgt specifikt på logs.

Til testene er der blevet antaget at:

- Serveren er oppe at køre.
- Der er blevet lavet et par logs igennem admin siden.
- Der er blevet logget ind som office user.
- Der blive startet fra office user home page.

Tabel 1: Tests til verifikation af opgave

Test	Test Steps	Pre-requisites	Pass-betingelser	Resultat
Fac. Log søgning	1. tryk på "view facility logs".	N/A	der bliver dirigeret hen til informations siden, for det valgte facilitet.	Bestået

	2. vælg en lokation, og tryk på "Filter". 3. vælg en facilitet, og tryk på "view facility".			
Fac. Log visning	Samme steps som i test "fac. Log søgning".	N/A	Informationerne for facilitet er vist på siden.	Bestået
User log søgning	1. tryk på "view user logs". 2. vælg et firma, og tryk på "Filter". 3. vælg en bruger, og tryk på "choose user". 4. vælg en facilitet, og tryk på "choose facility".	N/A	der bliver dirigeret hen til informations siden, for den valgte facilitet.	Bestået
User log visning	Samme steps som i test "user log søgning"	N/A	Informationerne for bruger er vist på siden.	Bestået

## Testresultat

Testresultatet for "fac. Log søgning" er som set på Figur 5 og Figur 6.



Figur 5 T1 filter



Figur 6 T1 info side

Testresultat for "fac log. Visning" er som set på Figur 7.



Figur 7 T2 info side

Testresultat for "user log søgning" er som set på Figur 8 og Figur 9.

Choose a company

Choose company ▼ Filter

Users for: ewe3

Choose user ▼ choose user

Facilities for: field

test fac ▼ choose facility

back

Figur 8 T3 user log filter

facility
test fac

Figur 9 T3 user log visning

Testresultatet for “user log visning” er som set på Figur 10.

facility	Date and time
test fac	Oct. 4, 2021, 1:09 p.m.

back

Figur 10 T4 user log visning

## Konklusion

Alle funktionaliteterne virker som tiltænkt, dog kunne det nok laves mere brugervenligt, eller udvides mere på hvordan der søges, både i backenden og hvordan der kan søges på frontenden.