# Time Box 7 – Login Fragment

## Oversigt

OpgaveNavn	Implementering af login fragment					
Implementering	Implementering af kravene APP-1, APP-2 og APP-3					
af krav						
Udført af	Marc	Dato	05-11-2021			
Timebox	7	Område	Mobilapp			

## Contents

INTRODUKTION	
Analyse	2
DESIGN	
IMPLEMENTERING	
Verifikation	6
KONKLUSION	6

## Introduktion

Dette dokument beskriver implementeringen af mobilappens login funktionalitet, hvordan den er opbygget, hvad funktionerne gør og hvilke bruger elementer der er taget med.

#### Analyse

Der skal være to edit text's:

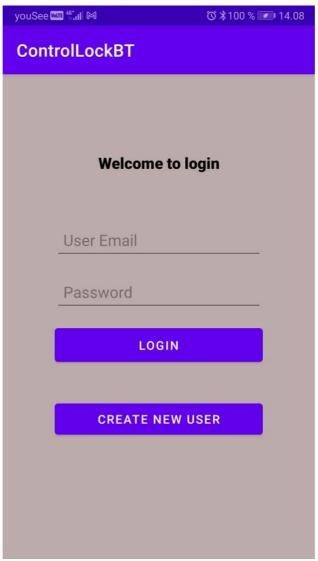
- Username, som er brugerens email
- Password, som er brugerens kodeord

#### Der skal være to knapper:

- Log in, som skal sende informationerne: user email og password til rest api for at tjekke om bruger eksistere, hvis ja skal user email og token fra rest api sendes med til næste fragment.
- Create new user, som sender brugeren til hjemmesiden "www.controlcenter.xyz/create\_user/"

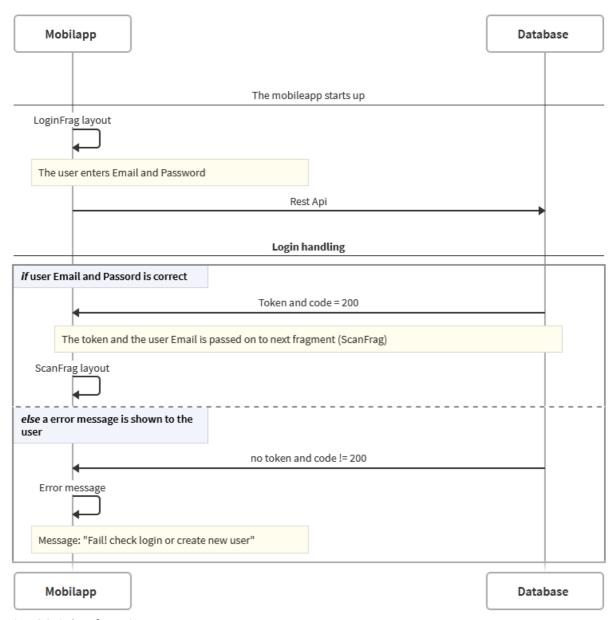
#### Design

Layout for LoginFrag er som på Figur 1, hvor der er en velkomsttekst, to felter, en til brugerens email og en til kodeord, og to knapper en til Login og en til create new user.



Figur 1 Login viewet

## LoginFrag



Figur 2 Swimlane for LoginFrag

#### **Implementering**

Implementeringen af "Create New User" knappen er som på Figur 3, hvor først findes viewet (dette gøres altid når der skal interageres med layoutet), når der trykkes på knappen, får brugeren en "Toast" besked og funktionen "openWebPage" aktiveres.

```
// Find button for create user

val btnCreateUser = view.findViewById<Button>(R.id.btnCreαteUser);

// Create new user

btnCreateUser.setOnClickListener { it: View!

showToast( msg: "Redirect to Create User URL")

// Redirect to Create new user page in browser

openWebPage( url: "http://www.control-center.xyz/create_user/")

}
```

Figur 3 Create User button

Funktionen openWebPage er som på Figur 4, som sender brugeren hen til "www.control-center.xyz/create\_user/".

```
// Function for opening web page
fun openWebPage(url: String) {
   val webpage: Uri = Uri.parse(url)
   val intent = Intent(Intent.ACTION_VIEW, webpage)
   startActivity(intent)
}
```

Figur 4 Funktionen til at åbne en webpage

Knappen "Login" er som på Figur 5 og Figur 6, hvor Figur 5 henter de indtastede informationer fra brugeren, sætter rest api op og pakker beskeden der skal sendes til databasen.

```
// Login
btnLogin.setOnClickListener { it: View!
// Get inputs
val viewEmail = view.findViewById<EditText>(R.id.editTextTextEmailAddress)
val viewPassword = view.findViewById<EditText>(R.id.editTextTextPassword)
// Login message
showToast( msg: "Login Clicked")
//retrofit repo
val repository = Repository()
//retrofit modelFac
val viewModelFactory = LoginFragModelFactory(repository)
//model extension
viewModel = ViewModelProvider( owner this, viewModelFactory).get(LoginFragViewModel::class.java)
val myPost = PostLogin(viewEmail.text.toString(), viewPassword.text.toString(), auth_token = "")
//push POST to restAPI
viewModel.pushPost(myPost)
// Error message view
val errormsg = view.findViewById<TextView>(R.id.errorText)
```

Figur 5 Login button del 1

På Figur 6 sættes en "observer" op som lytter på responset fra Rest api og tjekker efter koden, hvis koden er 200 har brugeren logget ind korrekt.

Figur 6 Login button del 2

Til sidst i koden returneres view.

## Verifikation

Det antages at man har:

- 1. Adgang til en bruger
- 2. Har nyeste app
- 3. Har startet appen

Tabel 1: Tests til verifikation af opgave

Test	Test Steps		Pass-betingelser		
Login	1.	indtast bruger	1.	Man bliver sendt videre	Bestået
korrekt		informationerne			
	2.	klik på login			
Login	1.	indtast forkerte bruger	1.	Man bliver ikke sendt videre, men får beskeden "Fail! check	Bestået
forkert		informationer		login or create new user"	
	2.	klik på login			

## Konklusion

Det er nu muligt at logge ind på mobilapp med en eksisterende bruger, der er implementeret en håndtering af forkert indtastede information.