

# Timebox 8- onDestroy logout

## Oversigt

OpgaveNavn	Implementering af log out ved lukningen af appen		
Implementering af krav	N/A		
Udført af	Marc	Dato	09-11-2021
Timebox	8	Område	Mobilapp

## Contents

INTRODUKTION.....	1
IMPLEMENTERING .....	2
VERIFIKATION .....	2
TESTRESULTAT .....	2
KONKLUSION .....	2
REFERENCER .....	3

## Introduktion

Der skal sikres at brugeren logges ud, også selv om appen lukket ned, via mobilens system.

## Implementering

Ved anvendelse af `onDestroy` kan man definere, hvad app skal gøre når den lukkes. På Figur 1 hentes Token som anvendes til at logge ud.

```
53 override fun onDestroy() {  
54     super.onDestroy()  
55     val token = tokenmodel.getToken()  
56     val repository = Repository()  
57     //retrofit modelFac  
58     val viewModelFactory = LogoutFragModelFactory(repository)  
59     //model extension  
60     viewModel = ViewModelProvider( owner: this, viewModelFactory).get(LogoutFragViewModel::class.java)  
61     //push POST to restAPI  
62     val tokenPlace = "Token "  
63     val tokenString = tokenPlace.plus(token.toString())  
64     viewModel.pushPost(tokenString)  
65 }  
66 }
```

Figur 1 `onDestroy` i main log ud

## Verifikation

Det antages at:

- Man har nyeste version af mobilappen
- Man er logget ind på en bruger
- Man har adgang til hjemmesiden som admin

Tabel 1: Tests til verifikation af opgave

Test	Test Steps	Pass-betingelser	Resultat
Log ud	1. Luk mobilappen ved "list log out"	1. Man kan se Token på hjemmesiden bliver slettet	Fejlet

## Testresultat

Det er ikke muligt at sikre log out ved alle gange, da `onDestroy` [1] ikke når at eksekvere alt 100% af gangene, hvis `onDestroy` skal gøre for mange ting, ved app nedlukning.

## Konklusion

Det var muligt at implementere log out i `onDestroy`, dog sikre den ikke log out i alle tilfælde. For at sikre dette skal der kigges ind i `WorkManager` [2], eller `threading`, dette er der dog ikke tid til i dette projekt.

## Referencer

[1]	onDestroy <a href="https://developer.android.com/reference/android/app/Activity#onDestroy()">https://developer.android.com/reference/android/app/Activity#onDestroy()</a> (sidst besøgt 09-11-2021)
[2]	Workmanager <a href="https://developer.android.com/reference/androidx/work/WorkManager">https://developer.android.com/reference/androidx/work/WorkManager</a> (sidst besøgt 09-11-2021)