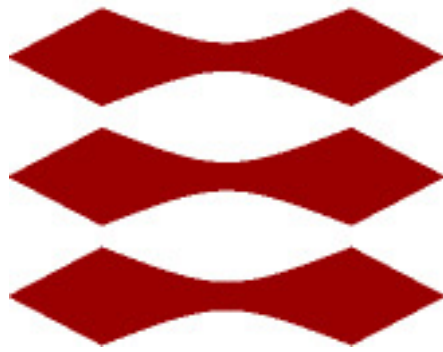


# DTU



## Philips clockadio

7. Nov. 2019



Thaer Mhd Refaat Almalla  
(s170727)

**Teacher:**  
Mads Nyborg

Appetize Link:  
<https://appetize.io/app/9mkk5nq2n1dy8eyezu91c9mfgc?device=nexus5&scale=75&orientation=portrait&osVersion=8.1>

### Opgave 1:

Det der er forstået af tilstandsdiagram er, at lige så snart man tænder for Appen, kommer man direkte på StateStandby.

Ved at trykke på Power knappen, tænder man for radioen, og man vil kunne se Fm frequencyen, så har man mulighed for at skifte frequencyen og søg på nye kanaler ved at trykke på HOUR eller MIN knapper.

Når man trykker igen på Power knappen skifter man mellem Fm og Am klasse.

For at slukke Radioen, trykker man på Power knappen konstant i 2 sec., så er man tilbage i standby, hvor man kan se tiden. Når man nu tænder for Radioen igen vil man gå ind på den frequency man var på, da man slukkede for den.

### Opgave 2:

Det andet tilstandsdiagram viser til at starte med det samme i den første diagram, og så når man finder en kanal, vil man kunne gemme den ved at trykke på PRESET knappen konstant i 2 sec. vil man

Opgaven blev implementeret på en lidt anden måde, hvor det er når man finder en kanal, har man mulighed for at gemme den inde i en ArrayList, men de bliver ikke brugt til noget som helst.

### Opgave 3:

Tilstandsdiagrammet viser at når man tænder for Appen, går man så ind på Standby. Når man trykker på SLEEP knappen, så skal allerførst tændes for Sleep LED, og samtidig skal vises den første Sleep time on displayet som er 120 min. og så 90 min. ved den anden tryk osv. Sleep LED skal slukkes når man kommer på OFF.

Måden den blev implementeres på at den kun viser sleep time på skærmet, og man skal trykke videre for at man kommer igennem de resterende sleep times. Når man når på OFF, kommer man tilbage på Standby, hvis man ikke trykker på SLEEP knappen ind for 5 sec. og der slukker Sleep LED.

#### Opgave 4:

Tilstandsdiagrammet viser at når man er på Standby, kan man holde AL1 og AL2 knapper ned i 2 sec. for at komme ind på hver alarm, der kan man sætte en alarm til Legemet hvor man er inde i (AL1, AL2), kan man vælge tiden ved at trykke på HOUR og MIN knapper. Når man har valgt tiden, trykker man på den mente alarm knappe (AL1/AL2) for at bekræfte alarmerne.

#### Opgave 5:

Tilstandsdiagrammet starter med at man er inde i alarmerne, men der er ikke en bekræftet alarm.

Her efter man har valgt tiden, alarmerne skal tændes i, så kan man bekræfte ved at trykke på alarmknappen.

Når man bekræfter med et tryk, vælger man så at alarmerne skal ringe og lyses det bestemte LED. Ved at trykke på alarmknappen 2 gange, bekræfter man at når alarmerne skal gå, åbner den for Radioen. Ved at trykke 3 gange så sker der ikke noget, og alarmerne bliver ikke bekræftet.

Når alarmerne går i gang, kan man så slukke den ved at trykke på alarmknappen en gang så slutter alarmerne, og så bliver man bare sendt til Standby klasse.

Ellers har man en anden mulighed, og det er ved at trykke på SNOOZE knappen, så bliver alarmerne slukket midlertidigt i 9 min. Og man bliver sendt tilbage til Standby klassen mens alarm LED stadig tændt, og lige så snart de 9 min. er færdige vil alarmerne gå i gang igen.

