

### AARHUS SCHOOL OF ENGINEERING

#### SUNDHEDSTEKNOLOGI 2. SEMESTERPROJEKT

## Design

#### Gruppe 1

Lise Skytte Brodersen (201407432) Mads Fryland Jørgensen (201403827) Albert Jakob Fredshavn (studienr.) Malene Cecilie Mikkelsen (studienr.) Mohamed Hussein Mohamed (studienr.) Sara-Sofie Staub Kirkeby (studienr.) Martin Banasik (studienr.) Cecilie Ammizbøll Aarøe (stuienr.)

Vejleder Studentervejleder Lars Mortensen Aarhus Universitet

Gruppe med lemmer	
Lise Skytte Brodersen (201407432)	— Dato
Mads Fryland Jørgersen (201403827)	Dato
Albert Jakob Fredshavn (studienr.)	Dato
Malene Cecilie Mikkelsen (studienr.)	— Dato
Mohamed Hussein Mohamed (studienr.)	— Dato
Sara-sofie Staub Kirkeby (Studienr.)	Dato
Martin Banasik (Studienr.)	Dato
Cecilie Ammitzbøll Aarøe (Studienr.)	Dato
Vejleder	
Lars Mortensen	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —

# Indholdsfortegnelse

Kapitel 1 Kravspecifikation	1
Kapitel 2 Acceptest	3
2.1 Acceptest af ikke-fukntionelle krav	3
2.1.1 Ikke-funktionelle krav	3

# Kravspecifikation

# Acceptest 2

## 2.1 Acceptest af ikke-fukntionelle krav

### 2.1.1 Ikke-funktionelle krav

Ikke-funktionelt krav	Test/handling	Forventet resultat	Faktiske vationer	obser-	Godkendt
Usability					
Den sundhedsprofessionelle skal kunne starte en default-måling maksimalt 20 sekunder efter opstart af program	Den sundheds- professionelle starter program, hvorefter der vha. stopur må- les opstartstid	At programmet er startet op in- denfor 20 sekun- der			
Den sundheds- professionelle skal have mulig- hed for at ændre tidsintervallet før målingerne foretages	Den sundheds- professionelle starter program- met og ændrer indstillingerne i toolbar	At der er mulighed for at ændre indstillinger			
Interfacet skal indeholde en "start-knap"til at igangsætte målingerne	Startknappen er synlig i GUI, og ved tryk på knap igangsættes må- ling	At målingen igangsættes når knap er trykket			
Interfacet skal indeholde en "stop-knap"til at afslutte målingerne	Stopknappen er synlig i GUI, og ved tryk på knap afsluttes måling	At målingen afsluttes når knap er trykket			

ST3PRJ3 Gruppe X 2. Acceptest

Programmet stopper automatisk efter det valgte tidsinterval Reliability	Der vælges et tidsinterval - programmet kører tidsinter- vallet ud	Når tidsinterval- let er gået stop- per programmet automatisk
Systemet skal have en effektiv MTBF (Mean Time Between Failure) på 20 minutter og MT- TR (Mean Time To Restore) på 1 minut	Programmet kører i 20 minutter - herefter genstartes programmet, hvor der tages tid	At availability er < 95,2 %, som følge af availability formelen (reference???)
Performance		
Der skal vises en EKG-graf i interfacet, hvor spænding vises op ad y-aksen (-1V til 1V) og tiden på x-aksen	Der gennemføres en måling	At spændingen for EKG-signalet er op ad y-aksen, samt tiden hen ad x-aksen
	Der gennemføres en måling	

kunne "scrol-	en måling hvor- efter brugeren "scroller"hen ad	"scrolling"kan ses forskellige
tages et sample over et bruger-	Der gennemføres en måling, hvor et bestemt inter- val hen ad x- aksen vælges	terval synliggø-

Tabel 2.1: Accepttest af Ikke-funktionelle krav