

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	L
Kapitel 2	Accepttest	}
2.0	.1 Ikke-funktionelle krav	3

Kravspecifikation

Accepttest 2

2.0.1 Ikke-funktionelle krav

	Ikke-funktionelt krav	Test/Handling	Forventet resultat	Faktiske vationer	obser-	Godkendt
	Usability					
1.	Den sundheds- professionelle skal kunne star- te en default- maling mak- simalt 20 sek. efter opstart af programmet	Trykker start hvorefter der vha. Stopur tages tid	At programmet er startet op in- den 20 sekunder			
2.	Den sundheds- professionelle skal have mulig- hed for at ændre tidsintervallet før malingerne foretages	Starter programmet og ændrer indstil- linger i toolbar	At det er muligt at ændre indstil- linger			
3.	Interfacet skal indeholde en "start-knap til at igangsætte malingerne	Startknappen kan ses i GUI, og ved klik startes måling	Der er en start knap, som star- ter måling når der trykkes			

ST3PRJ3 Gruppe X 2. Accepttest

4. Interfacet skal indeholde en "stop-knap afsluttil atte malingerne den valgte før Stopknappen kan ses i GUI, og ved klik stoppes igangværende måling

Der er en stopknap, som stopper igangværende måling når der trykkes

5. Programmet stopper automatisk efter det valgte tidsinterval

Der er valgt et tidsinterval - programmet kører tidsinter-

vallet ud

Når tidsintervallet er gået stopper programmet

Reliability

1. Systemet skal have en effektiv MTBF (Mean Time Between Failure) pa 20 minutter og en MTTR (Mean Time To Restore) pa 1 minut

Programmet kører i 20 min herefter genstartes, hvor der tages tid At availability er < 95,2 %, som følge af availability formlen (reference?)

Performance

1. Der skal vises en EKG-graf i interfacet, hvor spænding vises op af y-aksen (-1V til 1V) og tiden pa x-aksen Der gennemføres en måling

At spændingen for ekg-signalet er op ad yaksen, samt tiden hen af x-aksen

Grafen skal ha-Der gennemfø-Grafen har ve major gridlires en måling major (på 0,5 nes hver 0.5 mVmV) og minor og minor gridligridlines (på 0,1 nes hver 0,1 mVmV) på y-aksen pa y-aksen og samt major major gridlines (på 200 ms) og hver 200 ms. og minor (på 40 minor gridlines ms) gridlines på hver 40 ms. pa x-aksen x-aksen Grafen skal væder Der gennemfø-At ved re scrollbar pa res en måling, scrolling kan ses x-aksen, sa den hvorefter bruger forskellige dele sundhedsprofesscroller hen ad af EKG-signalet sionelle selv ved x-aksen hen ad x-aksen brug af musen kan vælge det udsnit af grafen der skal vises mere detaljeret Skal Der foretages en At det valgte in-4. tage en måling, hvor et sample over et terval synliggøbrugerbestemt bestemt interval interval, hvor hen ad x-aksen frekvensen vælges. er tilpasset malingerne, saledes

at

grafen analyserbar

Tabel 2.1: Accepttest of Ikke-funktionelle krav