

# Accepttest 4

---

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse
0.1	30/9-15	HR, JL, LB og SV	Første udkast til accepttest
Tekst	Tekst	Tekst	Tekst.
Tekst	Tekst	Tekst	Tekst.
Tekst	Tekst	Tekst	Tekst.

## Formål

Formålet med dokumentet.

## 4.1 Funktionelle krav

### 4.1.1 Use case 1

<b>Use case under test</b>	UC1: Log ind	
<b>Scenarie</b>	Hovedscenarie	
<b>Prækondition</b>	Systemet er tilkoblet strøm	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Indtast ID	Det indtastede ID vises på Log ind-GUI	
Indtast tilhørende password	Det indtastede password vises i GUI	
Tryk på "Log ind"-knappen	Der bliver logget ind	

*Tabel 4.2: Accepttest af Use Case 1.*

### 4.1.2 Use case 1 - undtagelse 3.a

<b>Use case under test</b>	UC1: Log ind	
<b>Scenarie</b>	Undtagelse 3.a	
<b>Prækondition</b>	Systemet er tilkoblet strøm	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Tryk på Log ind-knappen	Systemet gør opmærksom på fejl, og beder om ny indtastning af ID samt password	

*Tabel 4.3: Accepttest af Use Case 1 - undtagelse.*

## 4.1.3 Use case 2

<b>Use case under test</b>	UC2: Mål blodtryk	
<b>Scenarie</b>	Hovedscenarie	
<b>Prækondition</b>	UC1 er succesfuldt kørt. Sundhedsfagligt personale har placeret intraarteriel nål i patienten. VPN forbindelse skal være oprettet, når der testes på IHA.	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Indtast patientens CPR-nummer	Det indtastede CPR-nummer vises i "Patient"GUI	
Tryk på <i>Hent</i> -knappen	"Diagnostik"GUI vises med patients CPR-nummer, samt målingen vises kontinuert på grafen	
Tryk i "Diagnostik"GUI " <i>Med digitalt filter</i> "	Det ses på "Diagnostik-GUI, at det digitale filter er slået til. Dette kan ses på grafen.	
Tryk i "Diagnostik"GUI " <i>Uden digitalt filter</i> "	Det ses på "Diagnostik"GUI, at det digitale filter er slået fra. Dette kan ses på grafen.	
Se efter grønt skær på grænsefladen	"Diagnostik"GUI har et grønt skær ved normalt blodtryk	

Tabel 4.4: Accepttest af Use case 2

#### 4.1.4 Use case 2 - undtagelse 2.a

<b>Use case under test</b>	UC2: Mål blodtryk	
<b>Scenarie</b>	Undtagelse 2.a	
<b>Prækondition</b>	UC1 er succesfuldt kørt. Sundhedsfagligt personale har placeret intraarteriel nål i patienten. VPN forbindelse skal være oprettet, når der testes på IHA.	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Tryk på "Hent-knappen	Systemet gør opmærksom på fejl, og beder om ny indtastning af CPR-nummer	

*Tabel 4.5: Accepttest af Use case 2 - undtagelse 2.a*

## 4.1.5 Use case 2 - undtagelse 5.a

<b>Use case under test</b>	UC2: Mål blodtryk	
<b>Scenarie</b>	Undtagelse 5.a	
<b>Prækondition</b>	UC1 er succesfuldt kørt. Sundhedsfagligt personale har placeret intraarteriel nål i patienten. VPN forbindelse skal være oprettet, når der testes på IHA.	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Lav for højt blodtryk (>140/90)	"Diagnostik"GUI får et rødt skær og der alarmeres med lyd	
Lav for lavt blodtryk (<100/60)	"Diagnostik"GUI får et rødt skær og der alarmeres med lyd	
Tryk på "Lydløs"	Lyden forsvinder	
Normaliser blodtrykket	Alarmen stopper, lyden forsvinder og brugergrænsefladen får et grønt skær	

Tabel 4.6: Accepttest af Use case 2 - undtagelse 5.a

#### 4.1.6 Use case 3

<b>Use case under test</b>	UC3: Gem data	
<b>Scenarie</b>	Hovedscenarie	
<b>Prækondition</b>	UC "Log ind" og "Mål blodtryk" er gennemført.	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Tryk på "Gem data-knappen	Systemet giver beskeden "Data gemt"	

Tabel 4.7: Accepttest af Use case 3

#### 4.1.7 Use case 3 - undtagelse 2.a

<b>Use case under test</b>	UC3: Gem data	
<b>Scenarie</b>	Undtagelse 2.a	
<b>Prækondition</b>	UC "Log ind" og "Mål blodtryk" er gennemført	
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>
Tryk på "Gem data-knappen)	Sysetemet giver beskeden "Data ikke gemt"	
Tryk "OK"	UC3 starter fra pkt. 1	

Tabel 4.8: Accepttest af Use case 3 - undtagelse 2.a

**4.1.8 Use case 4**

<b>Use case under test</b>			UC4: Kalibrer system
<b>Scenarie</b>			Hovedscenarie
<b>Prækondition</b>			
<b>Handling</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Godkendt</b>	
...	...		

*Tabel 4.9: Accepttest af Use case 4*

## 4.2 Ikke-funktionelle krav

Krav nr.	Krav	Test	Resultat	Godkendt
1	Programmet skal programmeres i C#, Visual Studio	Det ses i programmet om det er programmeret i C#	Programmet er programmeret i C#	
2	Systemet bør kunne angive pulsen via en lyd ved hvert pulsslag ved ... Hz	Pulsen indlæses i systemet, og frekvensen måles	Pulsen angives ved ... Hz	
3	Blodtrykket skal kunne gemmes i database	Det tjekkes, om det korrekte data er gemt i en database	Blodtrykket er korrekt gemt i databasen	
4	Programmet skal kunne foretage en nul-punktsstyring	Det tjekkes, om systemet er nul-punktsjusteret ved opstart af hver måling	Systemet foretager korrekt nul-punktsjustering	
5	Blodtrykket skal måles inden for 10 mmHg præcision	Det tjekkes at systemet måler blodtrykket inden for den angivne værdi	Blodtrykket måles inden for 10 mmHg præcision	
6	Systemet skal kunne filtrere blodtrykket i selve programmet via et digitalt filter, som skal kunne slås til og fra	Det tjekkes i programmet, om blodtrykket er filtreret og om det digitale filter kan slås til/fra	Systemet filtrerer blodtrykket i programmet	
7	Programmet skal indeholde en "Log ind-knap"	Det ses i brugergrænsefladen, om programmet indeholder en "Log ind-knap"	Programmet indeholder en "Log ind-knap"	



8	Programmet skal indeholde en " <i>Hent</i> -knap	Det ses i brugergrænsefladen, om programmet indeholder en " <i>Hent</i> -knap	Programmet indeholder en " <i>Hent</i> -knap	
9	Programmet skal indeholde en " <i>Gem data</i> -knap	Det ses i brugergrænsefladen, om programmet indeholder en " <i>Gem data</i> -knap	Programmet indeholder en " <i>Gem data</i> -knap	
10	Programmet skal indeholde en " <i>Lydløs</i> -knap	Det ses i brugergrænsefladen, om programmet indeholder en " <i>Lydløs</i> -knap	Programmet indeholder en " <i>Lydløs</i> -knap	
11	Det bør være muligt at starte/stoppe uden at skulle genstarte programmet	Programmet stoppes, hvorved det tjekkes om programmet genstarter	Programmet kan startes/stoppes uden at genstarte	
12	Blodtrykket skal vises kontinuert på en GUI, hvor der ses systolisk og diastolisk tryk	Det ses på brugergrænsefladen om blodtrykket vises kontinuert, og om systolisk samt diastolisk tryk vises	Blodtrykket vises kontinuert og diastolisk samt systolisk tryk vises	
13	Systemet skal kontinuert vise en grafisk afbildning af blodtrykket, hvor tryk er op af y-aksen og tiden er på x-aksen i intervaller af 6 sekunder	Det ses på brugergrænsefladen om denne indeholder en grafisk afbildning, hvor tryk er op af y-aksen og tid er op af x-aksen	Brugergrænsefladen indeholder en grafisk afbildning med de korrekte værdier op af y- og x-aksen	

14	Softwaren skal være opbygget af trelagsmodellen	Det ses i programmet, om dette er opbygget af trelagsmodellen	Programmet er opbygget af trelagsmodellen	
15	Systemet skal kunne kalibreres af tekniker	Systemet kalibreres	Systemet kalibreres korrekt	
16	Der skal være adgang til en computer med Visual Studio og National Instrument.	Det tjekkes om der er adgang til Visual Studio samt National Instruments	Der er adgang til en computer med de nødvendige programmer	

Tabel 4.10: Ikke-funktionelle krav

--	--