

Udgave

2

2. SEMESTERPROJEKT

---

Gruppe 5

# Secure 'O' matic

Accepttest-specifikation

Benjamin Sørensen, 02284  
Tomas Stæhr Hansen, 03539  
Stefan Nielsen, 02829  
Mubeen Ashraf, 9279  
Hussein Kleit, 9281

SECURE´O´MATIC

# Accepttest-specifikation

---

© Ingeniør Højskolen Aarhus  
Dalgas Avenue 2 • 8000 Aarhus C  
**IKT**

---

## Versionshistorie

Ver.	Dato	Initialer	Beskrivelse
1.00	04.09.03	TSH	Første version af accepttestspecifikation
2.00	25.09.03	BS	Rettelser på baggrund af kommentarer fra kunden.
2.10	11.12.03	TSH	Rettelser for at modsvare opdatering af kravspecifikation

## Godkendelsesformular

Forfatter(e):	Benjamin Sørensen, Tomas Hansen, Stefan Nielsen, Mubeen Ashraf, Hussein Kleit.
Godkendes af:	Willy Friis Juul
Projektnummer:	1
Dokument-id: (filnavn)	G:\I2PRJ2-GRP5\1. Kravspecifikation\Accepttest.doc
Antal sider:	9
Kunde:	Ingeniør Højskolen Århus

Ved underskrivelse af dette dokument accepteres det af begge parter, som værende accepttestspecifikationer for det ønskede system.

Dato og underskrifter:

_____	_____
Willy Friis Juul	Benjamin Sørensen
	_____
	Tomas Hansen
	_____
	Stefan Nielsen
	_____
	Mubeen Ashraf
	_____
	Hussein Kleit

---

# Indholdsfortegnelse

<b>1. INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>1.1 Formål</b> .....	<b>4</b>
<b>1.2 Referencer</b> .....	<b>4</b>
<b>1.2 Testens omfang og begrænsninger</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Godkendelseskriterier</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Dokumentets opbygning</b> .....	<b>4</b>
<b>2. TESTSPECIFIKATIONER</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Software ID</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Testsystemet</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3 Identifikation af testobjekter</b> .....	<b>5</b>
<b>2.4 Testobjektforberedelse</b> .....	<b>5</b>
<b>3. TESTPROCEDURE</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Test af funktionelle krav</b> .....	<b>6</b>
3.1.1 Funktion / Use Case: 1 .....	6
3.1.2 Funktion / Use Case: 2 .....	6
3.1.3 Funktion / Use Case: 3 .....	6
3.1.4 Funktion / Use Case: 4 .....	7
<b>3.2 Test af øvrige specifikke krav</b> .....	<b>8</b>
3.2.1 Funktion: Visning af aktuel tid.....	8
<b>3.3 Test af grænseflader</b> .....	<b>8</b>
3.3.1 Funktion: Tidskrav på brugerinput.....	8
<b>4. GODKENDELSE</b> .....	<b>9</b>

---

## 1. INDLEDNING

### 1.1 Formål

Formålet med accepttesten er at sikre at alle krav til produktet er opfyldt i henhold til den underskrevne kravspecifikation. På den måde bliver det undersøgt om der er afleveret et tilfredsstillende produkt.

### 1.2 Referencer

Accepttesten er opbygget efter skabelonen udleveret af kunden (IHA), og er desuden udarbejdet i overensstemmelse med SPU-håndbogen (Håndbog i struktureret program udvikling)

### 1.2 Testens omfang og begrænsninger

Accepttesten indeholder test af det samlede produkt og er den endelige afprøvning af produktet.

### 1.3 Godkendelseskriterier

Accepttesten er afsluttet, når alle specificerede test cases er gennemført og godkendt.

Hvis der under accepttesten opstår fejl, der umuliggør fortsat udførsel af de efterfølgende test cases afbrydes accepttesten.

Hvis der opstår fejl i enkelte test cases; men fortsat accepttest er mulig, underkendes den enkelte test og accepttesten fortsættes med efterfølgende test cases.

Såfremt en test afbrydes eller en test case underkendes, skal der udfærdiges en problemrapport, der beskriver årsagen til underkendelse. Problemrapporten godkendes af både kunde og leverandør.

### 1.4 Dokumentets opbygning

- Afsnit 1. Introducerer dokumentet og forklarer reglerne for anvendelse af dokumentet.
- Afsnit 2. Specifikation af testen, identifikation af hardware og software, testoversigt, testobjekter, testforberedelse og miljø (omgivelser).
- Afsnit 3. Beskrivelse af testprocedurer og deres tilknyttede test cases.
- Afsnit 4. Godkendelse efter udført test.

## 2. TESTSPECIFIKATIONER

### 2.1 Software ID

Software der skal testes:

Software	Version	Release dato	Bemærkning

### 2.2 Testsystemet

Testsystemet indeholder følgende komponenter:

Software (selve produktet)

PC med Windows

DV9802

Kommunikationskabel (DV9802 <--> PC)

Testmagnetkort

SQL Database

### 2.3 Identifikation af testobjekter

#### **External test objects:**

PC med Windows

DV9802

Kommunikationskabel (DV9802 <--> PC)

Testmagnetkort

SQL Database

#### **Internal test objects:**

Software

### 2.4 Testobjektforberedelse

Objekterne specificeret under punkt 2.2 skal være til rådighed, startet op og uden fejl.

## 3. TESTPROCEDURE

### 3.1 Test af funktionelle krav

#### 3.1.1 Funktion / Use Case: 1

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
1.1: Opret bruger	Database tilgængelig	1	Brugerdata indtastes	Bruger oprettes	
1.2: Fejl: Opret bruger	Database slettes	2	Brugerdata indtastes	Udskriv fejlttekst: Ændringerne blev ikke gennemført	
1.3: Fejl i brugerdata	Database tilgængelig	3	Brugerdata indtastes med mangler	Udskriv fejlttekst om manglende data til administrator	

#### 3.1.2 Funktion / Use Case: 2

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
2.1: Slet bruger	Bruger oprettet	1	Kortnummer indtastes	Bruger slettes	
2.2: Fejl: Slet bruger	Bruger ikke oprettet	2	Kortnummer indtastes	Udskriv fejlttekst: Bruger findes ikke	
2.3: Fejl: Slet bruger	Database slettes	3	Kortnummer indtastes	Udskriv fejlttekst: Ændringerne blev ikke gennemført	

#### 3.1.3 Funktion / Use Case: 3

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
3.1: Rediger bruger	Bruger oprettet	1	Kortnummer indtastes, brugerdata	Brugerdata opdateres	

			opdateres		
3.2: Fejl: Rediger bruger	Bruger ikke oprettet	2	Kortnummer indtastes	Udskriv fejltekst: Bruger findes ikke	
3.3: Fejl: Rediger bruger	Database slettes	3	Kortnummer indtastes	Udskriv fejltekst: Ændringerne blev ikke gennemført	
3.3: Fejl i brugerdata	Database tilgængelig	4	Kortnummer indtastes, brugerdata indtastes med mangler	Udskriv fejltekst om manglende data til administrator	
3.4: Genåben brugerkonto	Bruger oprettet og konto låst	5	Kortnummer indtastes, konto genåbnes	Bruger har adgang til systemet.	

## 3.1.4 Funktion / Use Case: 4

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
4.1: Godkendelse af bruger	Bruger oprettet og valgt kode	1	Kortet køres igennem, kode indtastes	Systemet giver brugeren adgang	
4.2: Fejl: Godkendelse af bruger	Bruger ikke oprettet	2	Kortet køres igennem	Udskriv fejltekst: Kort ikke godkendt	
4.3: Fejl: Godkendelse af bruger		3	Kortet køres forkert igennem læser	Systemet skal ikke reagere	
4.4: Fejl: Godkendelse af bruger	Bruger oprettet og valgt kode	4	Der indtastes forkert kode	Udskriv fejltekst: PIN-kode ugyldig, prøv igen. Systemet skal give mulighed for at indtaste koden igen.	
4.5: Fejl: Godkendelse af bruger	Bruger oprettet, kode valgt og konto låst	5	Kortet køres igennem, kode indtastes	Udskriv fejltekst: Konto spærret	
4.6: Fejl: Ingen adgang til databasen	Forbindelsen mellem brugerterminal og PC afbrydes	6	Kortet køres igennem	Systemet skal ikke reagere	

## 3.2 Test af øvrige specifikke krav

### 3.2.1 Funktion: Visning af aktuel tid

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
5.1: Visning af aktuel tid	System startes	1		Tid udskrives i display	

## 3.3 Test af grænseflader

### 3.3.1 Funktion: Tidskrav på brugerinput

Test Case	Forberedelse	Trin	Aktion/Input	Forventet resultat	Ok
6.1: Udskriv tekst i display	System startet, bruger oprettet	1	Kortet køres igennem, kode indtastes	Tekst i displayet skal komme indenfor 5 sek.	
6.2: Forkert indtastning af kode	System startet, bruger oprettet	2	Kortet køres igennem, forkert kode indtastes	Fejltekst skal blive stående i displayet i 3 sek. +/- 1 sek.	
6.3: Indtastning af kode	System startet, bruger oprettet	3	Kortet køres igennem	Efter 15 sek. +/- 1 sek. skal systemet vende tilbage til start	
6.4: Endt godkendelse af bruger	System startet, bruger oprettet	4	Kortet køres igennem, kode indtastes	Bruger godkendes og der skal gå 5 sek. +/- 1 sek. før næste bruger kan logge ind	

## 4. GODKENDELSE

Med nedenstående underskrifter accepteres det at alle verifikationer er gennemført som aftalt og at accepttesten er succesfuldt gennemført. Eventuelle problemrapporter der måtte være fremkommet under testen er tilføjet til denne testrapport.

Sted og dato:

---

Willy Friis Juul  
<kunde ansvarlig>

---

Stefan Overgaard Nielsen  
<leverandør testansvarlig>

Problemrapporter (antal): \_\_\_\_\_

Bemærkninger: