Projekt: Sorting Industrial Robot

Dato: 23-04-2012

Titel:

Accepttestrapport for Sorting Industrial Robot (SIR)

Versionshistorik

Ver.	Dato	Initialer	Beskrivelse
0.1	11-02-12	RHT	Første udkast.
0.2	16-02-12	RHT	Indsat firmanavn og produktnavn.
0.3	07-03-12	NIQ	Rettet format fejl
1.0	08-03-12	Alle	Første version før Construction.
1.1	02-04-12	Alle	Revideret version efter iteration 1.
1.2	23-04-12	CTD	Merge med alle branches

Godkendelsesformular

Forfatter(e):	Søren Howe Gersager(10430)
	Cong Thanh Dao(10517)
	Yusuf Tezel(10568)
	Nicolaj Quottrup(10754)
	René Høgh Thomsen(10778)
	Michael Batz Hansen(10791)
	Sam Luu Tong(10898)
Godkendes af:	Poul Ejnar Rovsing
Projektnr:	1
Filnavn:	Accepttest.odt
Accepttest.pdf	
Antal sider:	27
Kunde:	Robotic Global Organization(RoboGO)

Ved underskrivelse af dette dokument accepteres det af begge parter, som værende kravene til udviklingen af det ønskede system.

Sted og dato:	
René H. Thomsen	Poul Ejnar Rovsing

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
	1.1 Formål	
	1.2 Referencer	4
	1.3 Omfang	5
	1.4 Godkendelses kriterier	
	1.5 Definitioner	6
2.	Testspecifikation	7
	2.1 Hardware og Software ID	7
	2.2 Testsystemet	
	2.3 Identifikation af testobjekter	
	2.4 Testobjekt forberedelse	
	2.5 Testmiljø	
3.	Testprocedure	.10
	3.1 Test af funktionelle krav	.10
	3.1.1 Use Case 1: Starte/stoppe systemet	.10
	3.1.2 Use Case 2: Styre klodsplacering	11
	3.1.4 Use Case 4: Manuelt styre	.13
	3.1.4 Use case 9: Have GUI	.15
	3.1.3 Use Case 11: Indlæse/køre systemet DSL-filer direkte	
	3.2.1 Use Case 12: Se robot/simulator position	.16
	3.2.2 Use Case 13: Simulere koden	
	3.2.4 Use Case 15: Have grafisk visning	
	3.3.1 Use Case 17: Eksekvere DSL kode	
	3.3.3 Use Case 19: Se DSL manual	
	3.3.9 Use Case 25: Åbne/lukke flere filer i flere tabs	
	3.3.10 Use Case 26: Gemme filer	
	3.3.21 Use case 37: Have DSL arbejdsområde	
	3.2 Test af øvrige specifikke krav	
	3.2.1 Test case: Krav 1:	
	3.2.2 Test case: Krav 2:	_
4	Godkendelse	27

1. Indledning

1.1 Formål

Dette dokument indeholder en accepttestspecifikation for systemet kaldet SIR, Sorting Industrial Robot. Dokumentet specificerer accepttesten og vil i udfyldt stand senere udgøre accepttestrapporten.

For at teste SIR udføres tre niveauer af test:

1. Enhedstest:

Dette omfatter test af de enkelte funktioner implementeret i klasserne, (modulerne) som softwaren sammenstykkes af.

2. Integrationstest:

Dette omfatter test af grænseflader mellem klasser (moduler), samt test af hele systemets funktionalitet.

3. Accepttest:

Dette omfatter en test af funktionelle krav fra kravspecifikationen. Endvidere vil usikkerheder fra kravspecifikationen være gældende i accepttesten.

Dette dokument omhandler punkt tre i accepttesten.

Ændringer i accepttestspecifikationen beskrives i dokumentets versionshistorie, således der hurtigt kan spores tilbage på betydende ændringer.

1.2 Referencer

I dette punkt indgår referencer til relevante projektdokumenter, som indgår i SIR:

- Kravspecifikation
- Produktoplæg (findes på http://kurser.iha.dk/eit/i4prj4/)

1.3 Omfang

Denne accepttest vil dække over hele systemet, hvorved al funktionalitet vil blive eftertestet. Dette gør sig gældende for alle use cases og deres undtagelser. Dernæst vil det blive taget op, om produktet godkendes eller ej ud fra kundens side.

1.4 Godkendelses kriterier

Godkendelsen af accepttesten består af to trin:

- 1. Godkendelse af accepttestspecifikationen. Dette gøres på side to af dokumentet i "godkendes af" feltet.
- 2. Godkendelse af selve accepttesten. Dette gøres i 'Godkendelse'.

Accepttesten er afsluttet, når de testspecificerede cases er gennemført.

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 forsættes med efterfølgende test cases.

Såfremt en test afbrydes, eller et test case underkendes, skal der udfærdiges en problemrapport, der beskriver årsagen til underkendelse.

1.5 Definitioner

Accepttestspecifikation Dokument som specificerer test af funktionelle krav fra

kravspecifikationen.

Accepttestrapport I udfyldt stand vil accepttesten udgøre en rapport. Rapporten

godkendes i afsnit 4.

Internt testobjekt Eksternt testobjekt De objekter/testemner der er omfattet af denne accepttest Objekt der anvendes for at kunne udføre testen men som

ikke er omfattet af godkendelse af accepttesten. En defekt

fundet i et testobjekt vil således ikke umiddelbart kunne

medføre underkendelse af accepttesten.

1.6 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. Testspecifikation

Testspecifikation for SIR

2.1 Hardware og Software ID

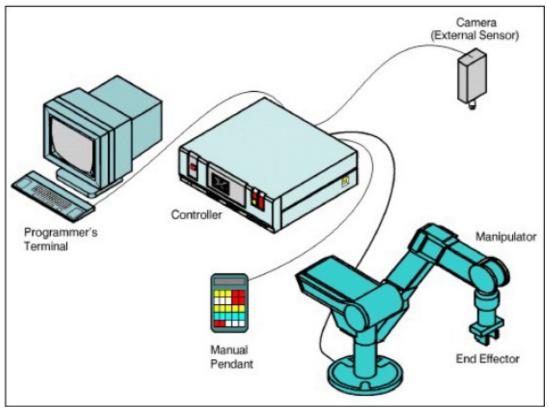
Software der skal tests:

Software	Version	Udgivelses dato	Bemærkning
SIR	1.0		
IDE	1.0		
Simulation	1.0		

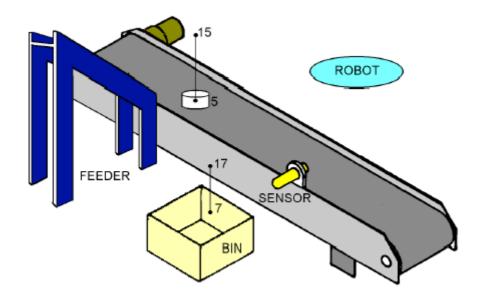
Hardware der skal testes:

Hardware	Version	Udgivelses dato	Bemærkning
Scorbot ER 4-U	-		
Vægt	1.0		

2.2 Testsystemet



Figur 1: Visuel illustration af forbindelser i systemet.



Figur 2: Visuel illustration over opstilling af systemet.

SIR main programmet, IDE og simulations programmet eksekveres på en PC, som er forbundet til en USB Controller. Via USB controlleren styres SCORBOT armen, vægten og transportbåndet.

2.3 Identifikation af testobjekter

Interne testobjekter:

- SIR main program
 - IDE
 - Simulations program
 - Elektronikdel til vægt

Eksterne testobjekter

- Scorbot ER 4-U
- Vejecellen
- Transportbåndet
- USB-Controller

2.4 Testobjekt forberedelse

Der skal som minimum være forbindelse til IHA's Intranet, hvor der kan forbindes til IHA's SQL database. SCORBOT, transportbåndet, sensorerne skal være i de faste positioner, da de blev udleveret. Vægten skal placeres i den forud defineret position.

2.5 Testmiljø

Der skal testes i et ikke-støvet og fugtigt lokale. Temperaturen i lokalet skal være mellem 15– 30 graders celsius. Der må ikke være direkte sollys på testobjekterne. Al nydelse af mad og drikkevarer må ikke foregå ved siden af testobjekterne.

3. Testprocedure

Dette punkt bliver skrevet, efterhånden som user stories fra Product Backlog bliver valgt til sprintene.

3.1 Test af funktionelle krav

3.1.1 Use Case 1: Starte/stoppe systemet.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Computeren er tændt.

Beskrivelse: Systemet er startet med visuel visning.

Systemet er stoppet, og brugergrænsefladen lukkes.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Systemet startes op og vises		
	tænder for	visuelt.		
	systemet.			
2.	Brugeren	Systemet stoppes og lukkes ned.		
	stopper			
	systemet.			

3.1.2 Use Case 2: Styre klodsplacering.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystem skal være startet op, samt skal der være

tilgængelige klodser til stede.

Beskrivelse: Brugeren styrer klodsplacering.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Brugergrænsefladen responderer.		
	interagerer			
	med			
	brugergræns			
	efladen.			
2.	Robotten	Robotarmen tager en rød klods,		
	tager en rød	måler dens dimensioner og dens		
	klods og	masse.		
	tager			
	målinger af			
	denne.			
3.	Brugeren	Robotarmen bevæger sig mod		
	vælger	brugerens ønskede placering af		
	placering af	klodsen og placerer klodsen med		
	klodsen.	en usikkerhed på ± 1 cm.		

Test case: Afvigelses forløb 4.1

Forberedelse: Styresystem skal være startet op, samt skal der være

tilgængelige klodser til stede.

Beskrivelse: Brugeren styrer klodsplacering, men er ikke præcis.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Klodsen	Der udskrives en fejl, at denne		
	placeres ikke	ikke er placeret korrekt.		
	på det			
	korrekte sted.			

Test case: Afvigelses forløb 4.2

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet, samt er manuel

styringsdialogen oppe at køre.

(En af akserne har bevæget sig maksimalt i én retning.)

Beskrivelse: Robotten kan ikke bevæge sig yderligere, hvis dens

akse har nået den maksimale rotation.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Robotten vil ikke bevæge sig i		
	trykker på	retningen.		
	brugergræns			
	efladen eller			
	på en tastatur			
	genvej.			
	(I en retning			
	som der ikke			
	kan bevæges			
	sig mere i.)			

3.1.4 Use Case 4: Manuelt styre.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet.

Beskrivelse: Der startes manuel styring.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Brugergrænseflade for manuel		
	interagerer	styring vil blive vist, hvor der vises		
	med main	muligheder for manuel styring.		
	programmet.			
2.	Brugeren	Robotten vil bevæge sig alt efter		
	interagerer	brugerens input.		
	med			
	brugergræns			
	efladen eller			
	en			
	genvejstast.			

Test case: Afvigelses forløb 3.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet.

(Strømmen for USB-Controlleren er ikke tændt)

(Robotten og ikke Simulatoren benyttes.)

Beskrivelse: Problemer med at forbinde til SCORBOTTEN.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Brugergrænseflade for manuel		
	interagerer	styring vil blive vist efterfulgt af en		
	med main	besked om fejlen.		
	programmet.			

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
2.	Brugeren	Brugergrænseflade for manuel		
	lukker	styring vil lukke ned.		
	beskeden.	Brugeren ser main programmet for		
		styresystemet.		

Test case: Afvigelses forløb 4.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet, samt er manuel

brugergrænseflade oppe at køre.

(En af akserne har nået sin rotationsgrænse.)

(Robotten og ikke Simulatoren benyttes.)

Beskrivelse: Problemer med at forbinde til SCORBOTTEN.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Robotten vil ikke bevæge sig i		
	interagerer	retningen.		
	med			
	brugergræns			
	efladen for			
	manuel			
	styring eller			
	med en			
	genvej.			
	(Med en akse			
	som har nået			
	sin			
	rotationsgræn			
	se.)			

3.1.4 Use case 9: Have GUI

Test case: normalforløb

Forberedelse: Computeren er tændt.

Beskrivelse: Brugeren starter programmet op, som efterfølgende

logger ind og har adgang til programmets funktioner.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Et programvindue åbnes. Hvor		
	starter	brugeren kan indtaste brugernavn		
	programmet	og kode.		
	op.			
2.	Brugeren	Brugeren er logget ind og		
	indtaster	valgmulighederne kan nu ses.		
	brugernavn			
	og kodeord			
	og trykker			
	OK.			

3.1.3 Use Case 11: Indlæse/køre systemet DSL-filer direkte

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet skal være startet op.

Beskrivelse: Brugeren får læst sin valgte DSL fil, som robotten eller

simulatoren kører.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	DSL filen indlæses, og indholdet		
	vælger en	fremkommer i editoren.		
	DSL fil, som			
	skal			
	indlæses.			
2.	Robotten/sim	Robotten/simulatoren vil udføre		
	ulatoren	funktionaliteter efter DSL filens		
	kører den	indhold.		
	indlæste fil.			

Test case: Afvigelses forløb 1

Forberedelse: Styresystemet skal være startet op.

Beskrivelse: Brugeren får læst sin valgte DSL fil, som robotten eller

simulatoren kører.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Der meldes en fejl i		
	vælger en	brugergrænsefladen.		
	filtype, der er			
	ugyldig for			
	styresystemet			

3.2.1 Use Case 12: Se robot/simulator position.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet.

Beskrivelse: Der startes enten manuel- eller automatisk styring,

hvorefter brugeren kan se robottens/simulatorens

position.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	En dialog vil åbne op, hvor der		
	interagerer	vises muligheder for manuel-		
	med	styring eller automatisk styring.		
	brugergræns			
	efladen.			
2.	Brugeren	Robotten vil bevæge sig alt efter		
	vælger	brugerens input, hvorefter		
	styringstype	positionen vises i		
	og kører	brugergrænsefladen.		
	robotten/simu			
	latoren.			

Test case: Afvigelses forløb 2.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og computeren er

forbundet med SCORBOT systemet.

(Strømmen for USB-Controlleren er ikke tændt)

Beskrivelse: Problemer med at forbinde til SCORBOTTEN.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	En dialog vil åbne op, hvor der		
	interagerer	vises muligheder for manuel		
	med	styring efterfulgt af en besked om		
	brugergræns	fejl.		
	efladen.			
2.	Brugeren	Brugeren ser main programmet for		
	'accepterer'	styresystemet.		
	fejlen og vil			
	blive taget			
	tilbage til			
	main			
	programmet.			

3.2.2 Use Case 13: Simulere koden.

Test case: Normalforløb.

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre og der er noget kode klar

til at blive kørt.

Beskrivelse: DSL-koden bliver kørt via simulatoren, hvor der vil blive

vist/skrevet hvad robotten(virtuelt) gør ud fra koden.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Koden bliver vist i editoren.		
	skriver sin			
	kode.			

2.	Brugeren interagerer med brugergrænsef laden.	Interaktionen bliver indikeret med besked i brugergrænsefladen.	
3.	Koden bliver kørt i simulatoren.	Simulatoren begynder at vise/skrive hvad der sker.	

Test case: Afvigelsesforløb 1.1.

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre, og der er noget

eksisterende kørbar kode klar i forvejen som er

persisteret på harddisken.

Beskrivelse: DSL-koden bliver kørt via simulatoren, hvor der vil blive

vist/skrevet hvad robotten(virtuelt) gør ud fra koden.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Koden bliver	Koden bliver vist i editoren.		
	indlæst til			
	editoren.			

Test case: Afvigelsesforløb 3.1.

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre og der er noget kode klar til at blive kørt(Enten i editoren eller på harddisken). Koden indeholder dog syntaks fejl.

Beskrivelse: DSL-koden prøver at blive kørt i simulatoren, men fejler på grund af ugyldig kode.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Kørsel af	Der gives besked, om at koden ikke		
	koden bliver	kunne køres.		
	ikke udført.			

3.2.4 Use Case 15: Have grafisk visning.

Test case: normalforløb

IHA – Gruppe 3 2012

Accepttest for SIR

Forberedelse: Brugergrænsefladen og main programmet er oppe og

køre, samt befinder brugeren sig i simulator-fanen.

Beskrivelse: Brugeren vil få en grafisk visning af robotten i

simulatoren.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Brugergrænsefladen viser		
	interagerer	simulator-vinduet og giver		
	med	brugeren mulighed for at		
	brugergræns			
	efladen.			
2.	Brugeren	Robotten vil bevæge sig alt efter		
	kører en	brugerens fil, samt opdateres tiden		
	kommando	og positionen i		
	fra en åbnet	brugergrænsefladen.		
	fil, således			
	simulationen			
	igangsættes.			

Test case: Afvigelses forløb 2.1

Forberedelse: Brugergrænsefladen og main programmet er oppe og

køre, samt befinder brugeren sig i simulator-fanen.

Beskrivelse: Brugeren får lavet en ny fil indeholdende en kommando,

som laves i IDE-fanen, men køres i simulator-fanen, da

filen ikke eksisterer.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren går	Der forekommer tekst i editoren.		
	til IDE-fanen			
	og skriver en			
	kommando i			
	editoren.			

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
2.	Brugeren	Der forekommer et vindue med at		
	gemmer filen	gemme filen, hvorved bruger		
	med navnet	gemmer filen under filnavnet.		
	"SimulatorTes			
	t".			
3.	Brugeren går	Filens indhold bliver indlæst i		
	tilbage til	simulatoren.		
	simulator-			
	fanen og			
	åbner filen			
	"SimulatorTes			
	t"			
4.	Brugeren	Robotten i simulatoren vil bevæge		
	kører filen,	sig, og brugeren kan følge med i,		
	således	hvad den gør.		
	simulationen			
	igangsættes.			

3.3.1 Use Case 17: Eksekvere DSL kode.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet er oppe og køre, og brugeren befinder

sig i IDE-fanen.

Beskrivelse: Brugeren vil kunne eksekvere kode.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Der fremkommer kode i editoren.		
	skriver kode i editoren.			
2.	Brugeren	Koden kører.		
	eksekverer			
	koden og			
	kører denne.			

Test case: Afvigelses forløb 1.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe og køre, og brugeren befinder

sig i IDE-fanen, samt skal der eksistere en fil med DSL

kode.

Beskrivelse: Brugeren åbner en fil med DSL kode i stedet for at

skrive den i editoren.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Filen åbner med succes, og		
	åbner en fil	indholdet fremvises i editoren.		
	med DSL			
	kode.			

Test case: Afvigelses forløb 3.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe og køre, og brugeren befinder

sig i IDE-fanen.

Beskrivelse: Koden kunne ikke køre.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	GUI'en	Fejlen vil blive fremvist.		
	informerer om			
	fejl.			
2.	Brugeren kan	Brugeren kan vælge forskellige		
	tjekke kodens	variable og se deres nuværende		
	tilstand.	værdi.		

3.3.3 Use Case 19: Se DSL manual.

Test case: normalforløb

Forberedelse: IDE editoren er åbent via SIR programmet.

Beskrivelse: Der åbnes en webbrowser, hvor kommandoerne for

brugeren vises.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugren	Et dropdown menu ses ved klik af		
	vælger "Help"	"Help".		
2.	Brugeren	Der vises et webbrowser		
	vælger "View	dokument med kommandoer.		
	commands"			

3.3.9 Use Case 25: Åbne/lukke flere filer i flere tabs.

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet skal være startet op.

Beskrivelse: Brugeren får åbnet en flere filer. Brugeren får lukket en

fil.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	Man vil kunne se filer, der kan		
	vælger "Open	åbnes.		
	file".			
2.	Brugeren	Filen eller filerne bliver åbnet.		
	vælger en			
	eller flere filer.			
3.	Brugeren	Filen bliver lukket.		
	vælger en fil,			
	han vil lukke			
	og vælger			
	"Close file"			

Test case: Afvigelses forløb 2.1

Forberedelse: Styresystemet skal være startet op. Beskrivelse: Brugeren har ingen gemte filer.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	En ny fil vises i en ny fane.		
	vælger "New			
	file".			

Test case: Afvigelse forløb 2.2

Forberedelse: Styresystemet skal være startet op. Beskrivelse: Brugeren bruger en genvejstast.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Bruger bruger	En ny blank tab vil blive vist.		
	en genvejstast			
	for at åbne ny			
	tab			

3.3.10 Use Case 26: Gemme filer

Test case: normalforløb

Forberedelse: Styresystemet er oppe og køre, og brugeren befinder

sig i IDE-fanen, samt der er skrevet noget tekst/kode i

editoren.

Beskrivelse: Brugeren får gemt teksten/koden.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugeren	IDE-fanen fremkommer og		
	interagerer	brugeren får mulighed for at skrive		
	med	kode i editoren.		
	brugergræns			
	efladen og			
	åbner for			
	IDE-fanen.			
2.	Brugeren	Der fremkommer i editoren.		
	skriver kode i			
	editoren.			

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
3.	Brugeren	Filen gemmes og vinduet		
	gemmer filen	returneres til editor vinduet.		
	med filnavnet			
	"PER.txt" ved			
	brug af			
	menuen.			

Test case: Afvigelses forløb 3.1

Forberedelse: Styresystemet er oppe og køre, og brugeren befinder

sig i IDE-fanen, samt der er skrevet noget tekst/kode i

editoren.

Beskrivelse: Brugeren anvender genvejstast til at gemme med i

stedet for menuen.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Filen	Bruger får mulighed for at gemme		
	gemmes via	sin fil.		
	genvejstasten			
	'CTRL + S'.			
2.	Bruger	Filen gemmes og vinduet		
	angiver	returneres til editor vinduet.		
	filnavnet			
	"PER.txt" og			
	trykker gem.			

3.3.21 Use case 37: Have DSL arbejdsområde

Test case: normalforløb

Forberedelse: IDE editoren er åbent via SIR programmet.

Beskrivelse: Der åbnes et nyt tomt dokument i editoren, hvor der kan

skrives ny kode.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Brugren	Et dropdown menu ses.		
	trykker på			
	"File"			
2.	Brugeren	Der vises et nyt tomt dokument.		
	trykker på			
	"Ny Script"			
3.	Brugeren kan	Der ses Hello World på editoren.		
	nu skrive på			
	det nye			
	dokument.			
	Der skrives			
	"Hello World"			

3.2 Test af øvrige specifikke krav

Krav 1: Responstiden mellem brugeren og brugergrænsefladen skal være mindre ét sekund.

Krav 2: I IDE komponenten skal responstiden være mindre end ét halvt sekund ved redigering af DSL-filer.

3.2.1 Test case: Krav 1:

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre.

Beskrivelse: Der bliver interageret med brugergrænsefladen og der

tjekkes om det bliver registreret hurtigt nok.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Der bliver	Brugergrænsefladen viser at den		
	interageret	har registreret det.(For eksempel ved knap highlight)		
	med	, ,		
	brugergrænsef			
	laden.			

3.2.2 Test case: Krav 2:

Forberedelse: Styresystemet er oppe at køre og IDE'en kører.

Beskrivelse: Der bliver skrevet DSL-kode og der tjekkes for

forsinkelser.

TRIN	Aktion/Input	Forventet resultat	СНК	Kommentarer
1.	Der bliver	Hvert tastetryk bliver skrevet ind i		
	kontinuert	IDE´en på under et halvt sekund.		
	skrevet kode i			
	IDE'en.			

4. Godkendelse

Ved afslutningen af accepttesten skrives under på at alle verifikationer er gennemført som aftalt og at accepttesten er succesfuldt gennemført. Eksisterer der problemrapporter efter testen, så noteres antallet og disse vedlægges sammen med rapporten.

Alle verifikationer er gennemført tilfredsstillende

	I modsat fald beskrives hvilken aktion, der aftales :			
	Problemrapporter	(antal):		
IHA - testansvarlig		dato	_	
Kunde - ansvarlig		dato	_	