TEAM 2

Software Verification and Validation Report

Authors of this document:
Måns Andersson
Hanna Autio
Moa Eklöf
Oskar Fällström
Ulf Hörndahl
Jonathan Lundholm

Version History

Version	Date	Responsible	Description
1.0	2015-10-14	OF	Baseline

Contents

1	Known Bugs	1
	1.1 Back End	1
	1.2 Other	1
2	Functional Tests 2.1 MyDevices View	2
	2.1 MyDevices View	2
	2.2 Sensor View	5
	2.3 Light Bulb View	8
3	System Tests	11
	3.1 Tests for Use Cases	11
	3.2 Quality Tests	
4	Review Protocols - Informal	1.5

Reference Documents

- 1. PUSS154212 System Requirements Specification v1.2
- 2. Programvaruutveckling för Stora System Projekthandledning v2.2 (Institutionen för datavetenskap, Lunds Univeritet 2015)
- 3. PUSS154213 Software Verification and Validation Specification v1.4
- 4. PUSS154253 Test Matrices for SVVS v1.1
- 5. PUSS154215 Software Verification and Validation Instruction v1.4

1 Known Bugs

Here we list all known bugs with the back end and the MVD. The bug listed as 1 in the back end is responsible for the majority of the errors.

1.1 Back End

- 1. There is no way of telling which devices are active or nearby via the MVD. This means that, for example, you get a 200 code (successful operation) when trying to change the color of a light bulb even if there is no light bulb connected.
- 2. The back end database is not in sync with the actual status of the light bulb. E.g. if you manually disconnect the light bulb while it is on, the back end will report its status as still on, even though the light bulb is off.
- 3. Setting the color of the light bulb to FFFFFFF causes the light bulb to turn off, and then on, and then disconnecting itself from the MVD. This requires a restart of both Scan App and Publish App to continue.

1.2 Other

1. When the phone hosting the MVD goes to "locked mode", Scan App and Publish App stops working and thus, needs to be restarted.

2 Functional Tests

Below are the test protocols from the function tests.

2.1 MyDevices View

Tests performed 2015-10-05

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.2. They were performed as specified in PUSS154215 v1.0.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.1.1	Pass	
A.1.2	Pass	
A.1.3	No Pass	The list is not scrollable with the
		available devices
A.1.4	Pass	
A.1.5	Pass	
A.1.6	Pass	
A.1.7	No Pass	Wrong name of sensor
A.1.8	Pass	
A.1.9	Pass	
A.1.10	Pass	
A.1.11	Pass	
A.1.12		Postponed

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.3.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.1.1	Pass	
A.1.2	Pass	
A.1.3	Pass	
A.1.4	Pass	
A.1.5	Pass	
A.1.6	Pass	
A.1.7	Pass	
A.1.8	Pass	
A.1.9	Pass	
A.1.10	Pass	
A.1.11	Pass	
A.1.12		Postponed

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.5.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.1.1	Pass	
A.1.2	Pass	
A.1.3	Pass	
A.1.4	Pass	
A.1.5	Pass	
A.1.6	Pass	
A.1.7	Pass	
A.1.8	Pass	
A.1.9	Pass	
A.1.10	Pass	
A.1.11	Pass	
A.1.12		Postponed

2.2 Sensor View

Tests performed 2015-10-05

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.2. They were performed as specified in PUSS154215 v1.0.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.2.1	Pass	
A.2.2	Pass	
A.2.3	No Pass	The status light of the sensor is
		off (postcondition 2)
A.2.4	Pass	
A.2.5	Pass	
A.2.6	Pass	
A.2.7	Pass	
A.2.8	No Pass	Even without internet connec-
		tion the app displays a value
		(postcondition 1)
A.2.9	No Pass	(postcondition 1)
A.2.10	Pass	
A.2.11	Pass	
A.2.12	No Pass	In landscape mode: failed on instructions 3,4 and 5 (items not visible).

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.3.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.2.1	Pass	
A.2.2	Pass	
A.2.3	No Pass	Status lamp does not correspond
		to the device status.
A.2.4	Pass	
A.2.5	Pass	
A.2.6	Pass	
A.2.7	Pass	
A.2.8	No Pass	Wrong error message.
A.2.9	No Pass	Status lamp does not correspond
		to the device status.
A.2.10	Pass	
A.2.11	Pass	
A.2.12	Pass	
A.2.13	No Pass	Wrong error message.

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.5.

Testcase	Pass/No Pass	Comment	
A.2.1	Pass		
A.2.2	Pass		
A.2.3	Pass		
A.2.4	Pass		
A.2.5	Pass		
A.2.6	Pass		
A.2.7	Pass		
A.2.8		Postponed	
A.2.9	Pass		
A.2.10	Pass		
A.2.11	Pass		
A.2.12	Pass		
A.2.13			

2.3 Light Bulb View

Tests performed 2015-10-05

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.2. They were performed as specified in PUSS154215 v1.0.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.3.1	Pass	
A.3.2	Pass	
A.3.3	Pass	
A.3.4	No Pass	It is not possible to input capital
		letters (postcondition 2)
A.3.5	Pass	
A.3.6	Pass	
A.3.7	No Pass	Failed on configuration 1,2,3,4,5
A.3.8	No Pass	Capital letters not recognized,
		fail on all configurations
A.3.9	Pass	
A.3.10	Pass	
A.3.11	No Pass	No error message
A.3.12	Pass	
A.3.13	Pass	
A.3.14	No Pass	In landscape mode: fail on in-
		structions 3,4 and 5 (items not
		visible).

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.3.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.3.1	Pass	
A.3.2	Pass	
A.3.3	Pass	
A.3.4	Pass	
A.3.5	Pass	
A.3.6	Pass	
A.3.7	No Pass	Failed on configuration 6
A.3.8	Pass	
A.3.9	Pass	
A.3.10	Pass	
A.3.11	Pass	
A.3.12	Pass	
A.3.13	Pass	
A.3.14	Pass	

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.5.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
A.3.1	Pass	
A.3.2	Pass	
A.3.3	Pass	
A.3.4	Pass	
A.3.5	Pass	
A.3.6	Pass	
A.3.7	Pass	
A.3.8	Pass	
A.3.9	Pass	
A.3.10	Pass	
A.3.11	Pass	
A.3.12	Pass	
A.3.13	Pass	
A.3.14	Pass	

3 System Tests

Below are the test protocols from the system tests.

3.1 Tests for Use Cases

Tests performed 2015-10-05

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.2. They were performed as specified in PUSS154215 v1.0.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.1.1	Pass	
B.1.2	No Pass	Failed on postconditions 1,2.
B.1.3	Pass	
B.1.4	Pass	
B.1.5	Pass	
B.1.6	Pass	
B.1.7	Pass	
B.1.8	Pass	
B.1.9	No Pass	Impossible to determine the sta-
		tus of the sensor device.
B.1.10	No Pass	Impossible to determine the sta-
		tus of the sensor device.
B.1.11	Pass	
B.1.12	Pass	
B.1.13	No Pass	Wrong error message.
B.1.14	Pass	
B.1.15	Pass	
B.1.16	Pass	
B.1.17	Pass	
B.1.18	Pass	
B.1.19	No Pass	Failed on postcondition 1.
B.1.20	No Pass	Failed on postcondition 1.
B.1.21	Pass	
B.1.22	Pass	
B.1.23	Pass	
B.1.24	Pass	
B.1.25	No Pass	Wrong error message.

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.3.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.1.1	Pass	
B.1.2	Pass	
B.1.3	Pass	
B.1.4	Pass	
B.1.5	Pass	
B.1.6	Pass	
B.1.7	Pass	
B.1.8	Pass	
B.1.9	Pass	
B.1.10	Pass	
B.1.11	Pass	
B.1.12	No Pass	Does not display the correct val-
		ues after pressing get.
B.1.13	Pass	
B.1.14	Pass	
B.1.15	No Pass	Wrong error message.
B.1.16	Pass	
B.1.17	No Pass	Wrong error message
B.1.18	Pass	
B.1.19	No Pass	No error message
B.1.20	No Pass	No error message
B.1.21	Pass	
B.1.22	Pass	
B.1.23	Pass	
B.1.24	Pass	
B.1.25	Pass	

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.5.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.1.1	Pass	
B.1.2	Pass	
B.1.3	Pass	
B.1.4	Pass	
B.1.5	Pass	
B.1.6	Pass	
B.1.7	Pass	
B.1.8	Pass	
B.1.9	Pass	
B.1.10	Pass	
B.1.11	Pass	
B.1.12	Pass	
B.1.13	Pass	
B.1.14	Pass	
B.1.15	Pass	
B.1.16	Pass	
B.1.17	Pass	
B.1.18	Pass	
B.1.19	No Pass	Back end bug no. 1.
B.1.20	No Pass	Back end bug no. 1.
B.1.21	Pass	
B.1.22	Pass	
B.1.23	Pass	
B.1.24	Pass	
B.1.25	Pass	

3.2 Quality Tests

$Tests\ performed\ 2015\text{-}10\text{-}05$

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.2. They were performed as specified in PUSS154215 v1.0.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.2.1		Postponed
B.2.2	No Pass	Failed at step 7.
B.2.3	No Pass	No error messages generated.

Tests performed 2015-10-08

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.3.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.2.1		Postponed
B.2.2	No Pass	Failed in instructions: 2 and 7
B.2.3	No Pass	Failed to generate error messages
		in instructions: 2,4,5,6,7

$Tests\ performed\ 2015\text{-}10\text{-}14$

The protocol below correspond to the tests in PUSS154213 v1.4. They were performed as specified in PUSS154215 v1.5.

Testcase	Pass/No Pass	Comment
B.2.1		Postponed
B.2.2	Pass	
B.2.3	No Pass	Fail on all instructions due to
		back-end bugs. Responsible bug
		is 1 in back end.

4 Review Protocols - Informal

Here is a collection of the protocols from the informal reviews of the following documents:

- SDP (Review conducted 2015-09-10)
- SRS (Review conducted 2015-09-11)
- SVVS (Review conducted 2015-09-11)
- STLDD (Review conducted 2015-09-24)
- SVVI (Review conducted 2015-09-24)
- SDDD (Review conducted 2015-10-04)

The informal review for SVVR, SSD and PFR was cancelled due to the unforeseen event in 2015-10-12. Instead the reviewers sent in their comments by email and the team members responsible for these documents made appropriate changes according to these comments.

		GRAI	NSKI	NINGSPROTOKOLL				
Gransk	ningsdokumer			Datum: <u>9/10</u>	0/2015			
Version: 0.1				Granskningsbeteckning:				
DEL	DEL A: Totalt antal fel: A 8 B 10 C 5							
DEL	DEL B: Granskningstyp							
Gransl	Granskningstyp: ☐ Formell ☑ Informell ☐ Omgranskning av							
DEL	C: Deltag	are						
	Roll			Namn				
Gransk	are	Madeleine	e Boströn	n, Ulf Hörndahl, Oscar Axelsson				
Modera	itor	Emma Albertz						
Sekrete	erare	Linnéa Cl	aesson					
Författa	are	Emma All	oertz, Lin	néa Claesson				
	D: Unders	skrift &	beslu	t Omgranskning Datum Atgärdas, därefter godkänd ✓ Senast 11/9 Godkänd utan åtgärd Underskrift för godkännade				
TOLOK	onjudicinig			Linnea Claesson				
DEL	E: Gransl	kningsa	nmärk	kningar				
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.			
1	1	12	С	Hårdkoda inte referenser				
2	2	13	В	Sensor device, inte sensor				
3	3	19	В	Förtydliga mål				
4	4.1	11	В	Agility -> Agile				
5	4.1	11	С	Waterfall, beskriv varför				
6	4.1	16	В	Varför är antal begränsade?				
7	5.1	16	Α	Vem är Section Manager?				
8	5.2	16	Α	Vilka är reviewers?				
9	5.3	16	Α	Vilka är experter?				
10	5.4	16	Δ	Vilka ingår i projektorganisationen?				

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	6	16	Α	Vem är kunden?	
12	6	16	В	Vem ska använda slutprodukten?	
13	7	16	Α	Saknar skattning för faserna	
14	7	16	Α	SG saknas på SDDD	
15	7	16	С	Sammanställ h/vecka	
16	7	18	В	Första meningen i formuleringen	
17	8	18	В	Sista meningen i formuleringen	
18	8	18	Α	Hur sker uppföljning?	
19	10.1	16	В	Prevention, alla vet varandras uppgifter	
20	10.1	16	С	Förtydliga antal	
21	10.1.4	11	С	Radbrytning	
22	10.3	16	В	Möte (s)om damage control ????	
23	10.5	16	В	Prevention, alla vet varandras uppgifter	

	GRANSKNINGSPROTOKOLL							
Gransk	ningsdokumen			Datum: <u>9/11</u>	/2015			
Version	n:	0.1		Granskningsbeteckning:				
DEL	A: Totalt a	ntal fe	l:	A 1 B 15 C 17				
DEL	DEL B: Granskningstyp							
Gransl	Granskningstyp:							
DEL	C: Deltaga	are						
	Roll			Namn				
Gransk	are	Oscar Fä	llström, N	/låns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm				
Modera	ator	Linnéa Claesson						
Sekrete	Sekreterare Emma Albertz							
Författa	are	Daniel Olss	on, Oscar A	xxelsson, Jacob Mejvik, Madeleine Boström, Carl Rynegardh				
		David Carth	oo, Niklas C	Dynell, Marcus Hilliges, Filip Månson, Fredrik Månsson, Daniel D	ornlöv			
DEL	D: Unders	skrift &	beslu	t Omgranskning ☐ Datum 9/11/2015 Åtgärdas, därefter godkänd ✓ Senast ☐ Godkänd utan åtgärd ☐				
Protok	olljustering			Underskrift för godkännade Linnéa Claesson				
DEL	E: Gransk	ningsa	nmärk	kningar				
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.			
1	2	16	С	Lägg till referens				
2	3.1	18	С	Stavfel				
3	3.2	18	С	Formulering mening				
4	4	18	С	Formulering av sista mening				
5	4	18	С	MVD, syftning, formulering				
6	4	18	С	Formulering, Sensor Device				
7	4	18	С	MVD, layout som de andra styckena				
8	4	16	С	Avsaknad av MAC-adress				
9	5.1.1	18	С	Omformulering: temperature sensor-sensor device				
10	511	21	В	Lägg till postcondition				

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	5.1.8	21	Α	Exception kan aldrig hända	
12	5.18	27	В	W-field till 0	
13	5	17	С	Layout, punkter eller inte	
14	5.2.4-5	17	С	Device istället för items	
15	5.2.6	21	В	Formulering "the", inget pop-up	
16	5.3.3	17	В	MAC-adress konsekventa	
17	5.2.7-8	18	С	Formulering	
18	5.2.7-8	27	В	Visa ID	
19	5.3.5-10	11	С	a istället för an	
20	5.3.8		В	Magnetic field intensity	
21	5.3.9	13	В	data istället för value	
22	5.3.11-16		В	Lägg till storhet, skriv ut förkortningar	
23	5.3.17		В	get och clear inkonsekvent	
24	5.3.19-24		В	Inkonsekvens T-field	
25	5.3.25		С	Omformulering - värt att tänka på	
26	5.4.2		В	Fel numrering, formulering	
27	5.4.9	16	В	Förklara R, G, B, W	
28	5.4.14-15		С	Lägg till punkt	
29	5.4.15		С	Formulering	
30	6.1-3		В	Funktionella krav?	
31	6	26	В	Respondstid, time-out tid	
32	6.1		В	Figur har fallit bort	
33	7	18	С	Referera till appendix	
·					

		GRAI	NSKI	NINGSPROTOKOLL					
Gransk	ningsdokumen	t: SVVS		Datum: <u>9/11</u>	/2015				
Version	: 0.1			Granskningsbeteckning:					
DEL	DEL A: Totalt antal fel: A 0 B 17 C 14								
DEL	DEL B: Granskningstyp								
Gransl	kningstyp: 🗖 F	ormell 🗵	Informe	☑ Ordinarie ☐ Omgranskning av					
DEL	C: Deltaga	are							
	Roll			Namn					
Gransk	are	Filip Mån	sson, Fre	edrik Månsson, Jacob Mejvik					
Modera	tor	Emma All	oertz						
Sekrete	erare	Linnéa Cl	aesson						
Författa	are	Oscar Fä	llström, N	Måns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm					
		Hanna Au	utio, Ulf H	lörndahl					
DEL	D: Unders	skrift &	beslu	t Omgranskning Datum 9/11/2019 Åtgärdas, därefter godkänd ✓ Senast Godkänd utan åtgärd	5				
Protok	olljustering			Underskrift för godkännade					
				Linnéa Claesson					
DEL	E: Gransk	ningsa	nmärk	kningar					
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.				
1	1	11	С	SVVI - Instrucions					
2	1	18	С	Förtydliga "main document"					
3	1, 2	13	В	Ändra ordning					
4	2	11	С	Stora bokstäver i "stora system"					
5	3	13	В	Software -> System					
6	4	18	С	Expectation -> Specification					
7	6	18	В	Otydlig förklaring					
8	A.1.6	46	В	Lägg till ID					
9	A.1.7	46	В	Lägg till ID					
10	A.2.6	19	С	Förtvdliga vilka devices					

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	A.2.6	11	С	Stora bokstäver	
12	A.2.7	11	С	Stora bokstäver	
13	A.2.4	13	В	Value -> Data	
14	A.2.8	13	В	Value -> Data	
15	A.2.7	11	С	Bindestreck	
16	A.2.10	13	С	Rad för långt till vänster	
17	A.2.9	12	В	Requirement	
18	A, B	12	С	Requirement punkt	
19	A.3	11	В	Light Bulb	
20	A.3.3	18	В	Förtydliga state	
21	A.3.6	18	С	Recieve -> Retrieve	
22	A.3.12	11	В	Finns ej i SRS	
23	A.3.14	13	В	MyDevices	
24	B.1	13	В	Use case -> scenario	
25	B.1.2	18	В	Vilka devices?	
26	B.1	13	В	Hänvisningar av exempel	
27	B.1.12	45	В	Går ej att nå fall	
28	С	11	С	Test Case två ord	
29	С	12	В	Refererar aldrig till C	
30	C, fig. 1	13	С	MyDevices	
31	C, fig. 2	11	С	Light Bulb	

GRANSKNINGSPROTOKOLL							
Gransk	ningsdokumen			Datum: <u>15</u> 0	924		
Version	n:	0.9		Granskningsbeteckning:			
DEL A: Totalt antal fel: A B 10 C 5							
DEL	B: Gransk	ningst	ур				
Gransl	kningstyp: 🗖 I	Formell ∑	Informe	☑ Ordinarie ☐ Omgranskning av			
DEL	C: Deltaga	are					
	Roll			Namn			
Gransk	are	David C	artbo, N	iklas Ovnell, Carl Rynegardh			
Modera	ator	Linnéa C	Linnéa Claesson				
Sekrete	erare	Emma A	lbertz				
Författa	are	Daniel C	Olsson, C	Oscar Axelsson, Jacob Mejvik			
DEL	D: Unders	skrift &	beslu	Omgranskning Datum 150924 Åtgärdas, därefter godkänd Godkänd utan åtgärd			
Protok	olljustering			Underskrift för godkännade			
I	Linnéa Claes	son		Linnéa Claesson			
DEL	E: Gransk	ningsa	nmärk	ningar			
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.		
1	1	13	С	Form. koppla och sen kontr., lägg till MVD			
2	3	61	С	Formulering lägg till grafiskt interface			
3	3	16	В	Det ska finnas förklaringar till publika metode	er		
4	3.3	61	С	Lägg till vilka som är pub. resp. priv. met. i b	lden		
5	3	18	С	Referera till sekv.diag. och UML tydligare för	klaring		
6	3.1	18	В	Förklara mer ingående			
7	3.2	16	В	Förklarande text, mer om innehåll			
8	2	13	В	Referenserna likadana som i andra dokume	nten		
9	2	12	В	Lägg till referens till UML-pilarna			
10	3.3	16	В	I NetworkManager lägg till callback			

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	3.3	16	В	Attribut i Device och DeviceActivity(id)	
12	3.3	16	В	metod i NetworkManager som startar (togg	e)
13	3.3	16	В	NetworkManager ve inte vilken device den s	ka kom.
14	3.4	18	В	Förklaring till färgerna på pilarna	
15	3.4	63	С	Light bulb activity istället för view	

GRANSKNINGSPROTOKOLL									
Gransk	ningsdokumer			Datum: <u>9/24</u>	/2015				
Version	0.9			Granskningsbeteckning:					
DEL A: Totalt antal fel: A 0 B 14 C 9									
DEL B: Granskningstyp									
Granskningstyp: ☐ Formell ☑ Informell				I ☑ Ordinarie ☐ Omgranskning av					
DEL	C: Deltaga	are							
	Roll			Namn					
Gransk	are	Jacob Me	jvik, Dan	iel Dornlöv, Marcus Hilliges					
Modera	itor	Linnéa Cl	aesson						
Sekrete	erare	Emma Abertz							
Författa	are	Oscar Fä	llström, N	√låns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm					
Hanna Autio, Ulf Hörndahl									
DEL	D: Unders	skrift &	beslu	t Omgranskning Datum 9/24/201 Åtgärdas, därefter godkänd ✓ Senast 9/25/201 Godkänd utan åtgärd					
Protokolljustering Underskrift för godkännade									
Linnéa Claesson				Linnéa Claesson					
	E: Gransk	ningsa	nmärl						
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.				
1	A, B	48	В	Namn på testfallen					
2	A.1.1	45	С	Kontrollera duplicerade testfall					
3	A, B	17	В	Konsekvent precondition					
4	A.1.7	53	С	Postcondition ska göras om till checkar?					
5	A.1.9	18	В	Vagt formulerad, vi hittar det vi scannar efter					
6	A.1.11	18	В	Kan kombineras med annat test fall eller förtydliga	8				
7	A.2.1-2	45	С	Kan slås ihop					
8	A.2.4	45	С	Kan kombineras med annat testfall					
9	A.2.5	13	В	Antingen siffror eller text					
10	A 2 5	48	C	Göra om "for-loopen"					

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	A.2.5	46	В	Test som kollar att datan från sensorerna ändras	
12	A.2.8	48	С	Skrivas som en lång testinstruktion	
13	A.2.11-12	45	С	Kan kombineras	
14	A.3.2	45	С	Kan kombineras med annat testfall	
15	A, B	18	В	On/off-switch in the app	
16	A.3.4	53	В	Ett av postcondition bör vara check (?)	
17	A.3.6	18	В	Förtydliga	
18	A.3.8	48	С	Fundera angående "for-loop"	
19	A.3.11	52	В	Konstig precondition	
20	B.1.1	52	В	3:e precond. onödigt, scanning efter specifik MAC	
21	B.1.12	18	В	Specificera tydligare, vi kan bestämma färg	
22	B.1.13	18	В	Specificera	
23	B.2.2	48	В	Checkar till varje punkt	

GRANSKNINGSPROTOKOLL									
Gransk	ningsdokument			Datum: <u>151</u>	004				
Versior	1:	0.9		Granskningsbeteckning:					
DEL A: Totalt antal fel: A 1 B C 16									
DEL B: Granskningstyp									
Granskningstyp: ☐ Formell ☑ Informell				☑ Ordinarie ☐ Omgranskning av					
DEL	DEL C: Deltagare								
	Roll			Namn					
Gransk	are	Daniel	Daniel Olsson						
Modera	itor	Jacob Mejvik							
Sekrete	erare	Jacob I	Mejvik						
Författa	are	, Daniel Dornlöv, Fredrik Månsson, Filip Ma	ånsson						
Marcus Hilliges, Niklas Ovnell, David Cartbo, Madeleine Bostr									
DEL	D: Unders	krift &	beslut	Omgranskning ☐ Datum 151004 Åtgärdas, därefter godkänd ✓ Senast ☐ Godkänd utan åtgärd ☐					
Protok	olljustering		Underskrift för godkännade						
Linnéa Claesson				Linnéa Claesson					
DEL	E: Granskı	ningsa	nmärk	ningar					
Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.				
1		15	С	Ta bort ActivityTwo och tillhörande xml					
2		15	С	Ta bort example-paketet och tillhörande xml					
3		15	С	Ta bort BaseActivity					
4		15	С	Ta bort alla borttagna aktiviteter från manifes	tet				
5		15	С	Ta bort allt relaterat till menyn					
6		75	С	En ny toast bör ej visas varje gång den visas	ò				
7		15	С	Ta bort bortkommenterad kod					
8		13	С	Bryt ut kod till metoder, init() mm					
9	MyDeviceAc		С	createCallback() skapar ett nytt objekt varje	gång				
10	MyDeviceAc	15	\cap	Rad 158, onödig return	ı				

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
11	MyDeviceAc	12	Α	getDevices(View v) matchar inte på STLDD	
12	SensorDev.A	13	С	Sätt private protected på alla member var.	
13	SensorDev.A	75	С	Undvik upprepningar i metodanr. på Network	κM.
14	SensorDev.A	75	С	lägg till "findViewByld" i onCreate()	
15	Dev.ListAda.	15	С	Null check finns. När är det null?	
16	network-pak.	15	С	ToggledStateResponse är tom	
17	network-pak.	15	С	Rensa oanvända metoder	