

## 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
0.0	151001	UH	Document created
0.9	151013	HA	Modified according to informal review

## Contents

<b>1</b>	<b>Known Bugs</b>	<b>1</b>
1.1	Backend . . . . .	1
1.2	Other . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Functional Tests</b>	<b>2</b>
2.1	MyDevices View . . . . .	2
2.2	Sensor View . . . . .	2
2.3	Light Bulb View . . . . .	3
<b>3</b>	<b>System Tests</b>	<b>5</b>
3.1	Tests for Use Cases . . . . .	5
3.2	Quality Tests . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Review Protocols - Informal</b>	<b>7</b>

## 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

### 1.1 Backend

### 1.2 Other

## 2 Functional Tests

Below are the test protocols from the function tests.

### 2.1 MyDevices View

#### Tests performed 151005

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

#### Tests performed 151008

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

### 2.2 Sensor View

#### Tests performed 151005

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 connection 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).

#### Tests performed 151008

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.

## 2.3 Light Bulb View

#### Tests performed 151005

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 instructions 3,4 and 5 (items not visible).

#### Tests performed 150108

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	

### 3 System Tests

Below are the test protocols from the system tests.

#### 3.1 Tests for Use Cases

##### Tests performed 150505

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 status of the sensor device.
B.1.10	No Pass	Impossible to determine the status 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.

##### Tests performed 151008

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 values 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	

## 3.2 Quality Tests

### Tests performed 151005

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 151008

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



## **4 Review Protocols - Informal**

Here is a collection of the protocols from the informal reviews.

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: SDPDatum: 9/10/2015Version: 0.1

Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:****A**8**B**10**C**5**DEL B: Granskningstyp**Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell☐ Ordinarie☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_**DEL C: Deltagare**

Roll	Namn
Granskare	Madeleine Boström, Ulf Hörndahl, Oscar Axelsson
Moderator	Emma Albertz
Sekreterare	Linnéa Claesson
Författare	Emma Albertz, Linnéa Claesson

**DEL D: Underskrift & beslut**Omgranskning ☐

Datum

                    Åtgärdas, därefter godkänd ☒

Senast

11/9Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Underskrift för godkännade

**DEL E: Granskningsanmärkningar**

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1	1	12	C	Hårdkoda inte referenser	
2	2	13	B	Sensor device, inte sensor	
3	3	19	B	Förtydliga mål	
4	4.1	11	B	Agility -> Agile	
5	4.1	11	C	Waterfall, beskriv varför	
6	4.1	16	B	Varför är antal begränsade?	
7	5.1	16	A	Vem är Section Manager?	
8	5.2	16	A	Vilka är reviewers?	
9	5.3	16	A	Vilka är experter?	
10	5.4	16	A	Vilka ingår i projektorganisationen?	

## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: SRS

Datum: 9/11/2015

Version: 0.1

Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:****A**

1

**B**

15

**C**

17

## DEL B: Granskningstyp

Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell☒ Ordinarie☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_

## DEL C: Deltagare

Roll	Namn
Granskare	Oscar Fällström, Måns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm
Moderator	Linnéa Claesson
Sekreterare	Emma Albertz
Författare	Daniel Olsson, Oscar Axelsson, Jacob Mejvik, Madeleine Boström, Carl Rynegardh David Cartbo, Niklas Ovnell, Marcus Hilliges, Filip Månson, Fredrik Månsson

## DEL D: Underskrift & beslut

Omgranskning ☐ Datum Åtgärdas, därefter godkänd ☐ Senast Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Underskrift för godkännade

## DEL E: Granskningsanmärkningar

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1	2	16	C	Lägg till referens	
2	3.1	18	C	Stavfel	
3	3.2	18	C	Formulering mening	
4	4	18	C	Formulering av sista mening	
5	4	18	C	MVD, syftning, formulering	
6	4	18	C	Formulering, Sensor Device	
7	4	18	C	MVD, layout som de andra styckena	
8	4	16	C	Avsaknad av MAC-adress	
9	5.1.1	18	C	Omformulering: temperature sensor-sensor device	
10	5.1.1	21	B	Lägg till postcondition	

## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: SVVSDatum: 9/11/2015Version: 0.1

Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:****A****B****C****DEL B: Granskningstyp**Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell☐ Ordinarie☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_**DEL C: Deltagare**

Roll	Namn
Granskare	Filip Månsson, Fredrik Månsson, Jacob Mejvik
Moderator	Emma Albertz
Sekreterare	Linnéa Claesson
Författare	Oscar Fällström, Måns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm
	Hanna Autio, Ulf Hörndahl

**DEL D: Underskrift & beslut**Omgranskning ☐ Datum Åtgärdas, därefter godkänd ☐ Senast Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Underskrift för godkännade

**DEL E: Granskningsanmärkningar**

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1	1	11	C	SVVI - Instrucions	
2	1	18	C	Förtydliga "main document"	
3	1, 2	13	B	Ändra ordning	
4	2	11	C	Stora bokstäver i "stora system"	
5	3	13	B	Software -> System	
6	4	18	C	Expectation -> Specification	
7	6	18	B	Otydlig förklaring	
8	A.1.6	46	B	Lägg till ID	
9	A.1.7	46	B	Lägg till ID	
10	A.2.6	19	C	Förtydliga vilka devices	

## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: STLDDDatum: 150924Version: 0.9

Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:****A****B****C****DEL B: Granskningstyp**Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell☐ Ordinarie☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_**DEL C: Deltagare**

Roll	Namn
Granskare	David Cartbo, Niklas Ovnell, Carl Rynegardh
Moderator	Linnéa Claesson
Sekreterare	Emma Albertz
Författare	Daniel Olsson, Oscar Axelsson, Jacob Mejvik

**DEL D: Underskrift & beslut**Omgranskning ☐Datum Åtgärdas, därefter godkänd ☒Senast Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Linnéa Claesson

Underskrift för godkännade

Linnéa Claesson

**DEL E: Granskningsanmärkningar**

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1	1	13	C	Form. koppla och sen kontr., lägg till MVD	
2	3	61	C	Formulering lägg till grafiskt interface	
3	3	16	B	Det ska finnas förklaringar till publika metoder	
4	3.3	61	C	Lägg till vilka som är pub. resp. priv. met. i bilden	
5	3	18	C	Referera till sekv.diag. och UML tydligare förklaring	
6	3.1	18	B	Förklara mer ingående	
7	3.2	16	B	Förklarande text, mer om innehåll	
8	2	13	B	Referenserna likadana som i andra dokumenten	
9	2	12	B	Lägg till referens till UML-pilarna	
10	3.3	16	B	I NetworkManager lägg till callback	



## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: SVVIDatum: 9/24/2015Version: 0.9

Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:****A****B****C****DEL B: Granskningstyp**Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell☐ Ordinarie☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_**DEL C: Deltagare**

Roll	Namn
Granskare	Jacob Mejvik, Daniel Dornlöv, Marcus Hilliges
Moderator	Linnéa Claesson
Sekreterare	Emma Abertz
Författare	Oscar Fällström, Måns Andersson, Moa Eklöf, Jonathan Lundholm Hanna Autio, Ulf Hörndahl

**DEL D: Underskrift & beslut**Omgranskning ☐ Datum Åtgärdas, därefter godkänd ☒ Senast Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Linnéa Claesson

Underskrift för godkännade

Linnéa Claesson

**DEL E: Granskningsanmärkningar**

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1	A, B	48	B	Namn på testfallen	
2	A.1.1	45	C	Kontrollera duplicerade testfall	
3	A, B	17	B	Konsekvent precondition	
4	A.1.7	53	C	Postcondition ska göras om till checkar?	
5	A.1.9	18	B	Vagt formulerad, vi hittar det vi scannar efter	
6	A.1.11	18	B	Kan kombineras med annat test fall eller förtydligas	
7	A.2.1-2	45	C	Kan slås ihop	
8	A.2.4	45	C	Kan kombineras med annat testfall	
9	A.2.5	13	B	Antingen siffror eller text	
10	A.2.5	48	C	Göra om "for-loopen"	

## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]

# GRANSKNINGSPROTOKOLL

Granskningsdokument: SDDD Datum: 151004

Version: 0.9 Granskningsbeteckning: \_\_\_\_\_

**DEL A: Totalt antal fel:**      **A**       **B**       **C**

## DEL B: Granskningstyp

Granskningstyp: ☐ Formell ☒ Informell

☐ Ordinarie

☐ Omgranskning av \_\_\_\_\_

## DEL C: Deltagare

Roll	Namn
Granskare	Daniel Olsson
Moderator	Jacob Mejvik
Sekreterare	Jacob Mejvik
Författare	Carl Rynegardh, Daniel Dornlöv, Fredrik Månsson, filip Månsson
	Marcus Hilliges, Niklas Ovnell, David Cartbo, Madeleine Boström

## DEL D: Underskrift & beslut

Omgranskning ☐ Datum

Åtgärdas, därefter godkänd ☐ Senast

Godkänd utan åtgärd ☐

Protokolljustering

Underskrift för godkännade

## DEL E: Granskningsanmärkningar

Löpnr.	Position	Feltyp	Grad	Beskrivning	PR nr.
1		15	C	Ta bort ActivityTwo och tillhörande xml	
2		15	C	Ta bort example-paketet och tillhörande xml	
3		15	C	Ta bort BaseActivity	
4		15	C	Ta bort alla borttagna aktiviteter från manifestet	
5		15	C	Ta bort allt relaterat till menyn	
6		75	C	En ny toast bör ej visas varje gång den visas	
7		15	C	Ta bort bortkommenterad kod	
8		13	C	Bryt ut kod till metoder, init() mm	
9	MyDeviceAc	75	C	createCallback() skapar ett nytt objekt varje gång	
10	MyDeviceAc	15	C	Rad 158, onödig return	

## GRANSKNINGSPROTOKOLL

[illegible]