TH06 Team 12

Requirements Architecture

Datum

10 december 2015

Auteurs

Christiaan VAN DEN BERG 1660475

Aydin BIBER 1666849

Martijn VAN DIJK 1660713

Chiel Douwes 1666311

Docenten

Wouter VAN OOIJEN
Joost SCHALKEN
Marten WENSINK
Jan ZUURBIER



Inhoudsopgave

In	houd	lsopgave
1	Fun	actional Requirements
	1.1	Inleiding
	1.2	Useage Model
	1.3	Use Case Beschrijvingen
	1.4	Activity Diagrams
_		
2	Noi	n-Functional Requirements

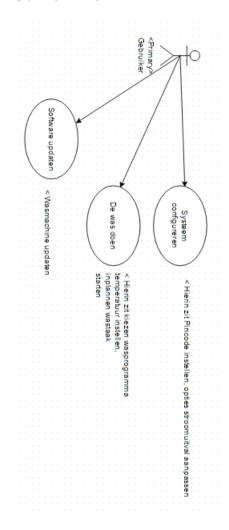
1 Functional Requirements

1.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zullen de use-cases worden beschreven. Wanneer er wordt gerefereerd naar een "gebruiker" dan wordt hiermee de klant bedoelt die de wasmachine gekocht heeft en deze gebruikt om de was mee te doen. Een "beheerder" is iemand die werkt voor het bedrijf die wasmachine's levert en beheert.

1. FUNCTIONAL REQUIREMENTS

1.2 Useage Model



1.3. USE CASE BESCHRIJVINGEN

1.3 USE CASE BESCHRIJVINGEN

Systeem configureren

Doel	Het aanpassen van de instellingen voor pincode		
	en gedrag systeemuitval.		
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface.		
Post-condities	De aangepaste instellingen zijn opgeslagen.		
Uitzonderingen			

DE WAS DOEN

Doel	Het systeem een wastaak laten uitvoeren door		
	een wasprogramma en temperatuur te kiezen.		
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface.		
Post-condities	De wasmachine is een wastaak aan het uitvoe-		
	ren.		
Uitzonderingen			

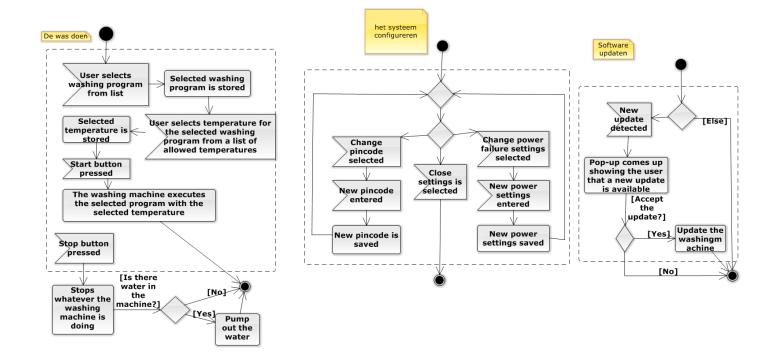
SOFTWARE UPDATEN

Doel	Het toevoegen van een nieuw wasprogramma		
	door middel van een automatische update.		
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface.		
Post-condities	Een nieuw wasprogramma is toegevoegd aan de		
	lijst van wasprogramma's.		
Uitzonderingen			

Inloggen

Doel	Vaststellen dat degene die probeert in te loggen	
	op de webinterface daadwerkelijk de wasmachi-	
	ne mag bedienen.	
Pre-condities	Er is een webinterface-sessie gestart.	
Post-condities	De gebruiker is geauthenticeerd.	

1.4 ACTIVITY DIAGRAMS



2 Non-Functional Requirements

Constrainttype	Identificatie	Beschrijving	Eis	Verificatie
Performance	Reactietijd	De tijd die	Tijd maxi-	Verifieren door
		verstrijkt	maal 2s	een actie uit
		tussen het		te voeren in
		geven van een		de browser en
		commando in		tegelijkertijd een
		de browser		logic analyzer
		en het ver-		starten om de
		sturen van		UART af te
		een comman-		luisteren.
		do naar de		
		wasmachine-		
		emulator.		
Robustness	Stroomuitval	Het systeem	Als stroom	Stroom uitscha-
		moet kunnen	weer be-	kelen en weer
		herstellen van	schikbaar	inschakelen. Het
		stroomuitval	is moet het	systeem moet
		tijdens het	program-	verder gaan op
		uitvoeren van	ma hervat	het punt waar de
		het waspro-	worden	stroom uitviel.
		gramma.	vanaf het	
			punt waar	
			de stroom	
			uitviel.	

2. NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

Resoure Use	RAM	Ge-	De hoeveel-	Maximaal	htop gebruiken
	bruik		heid RAM die	300MB	om het systeem
			de applicatie		te monitoren tij-
			gebruikt		dens het draaien
					van de testpro-
					gramma's