## TH06 Team 12

## Requirements Architecture

#### Datum

9 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

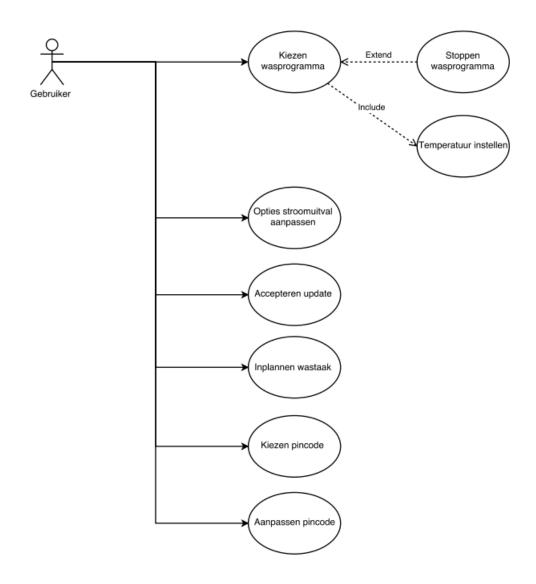


# Inhoudsopgave

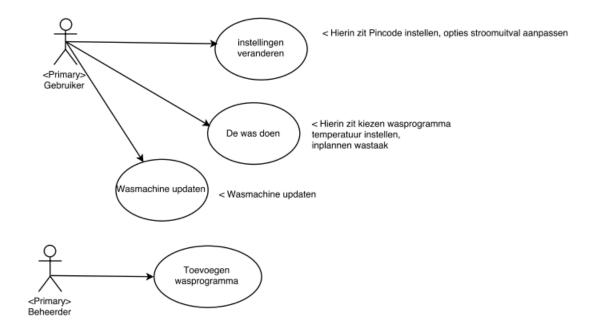
In	Inhoudsopgave			
1	Functional Requirements			
	1.1	Useage Model		
	1.2	Inleiding		
	1.3	Use Case Beschrijvingen		
	1.4	Activity Diagrams		
_	<b>3</b> . T			
2	Noi	n-Functional Requirements		

## 1 Functional Requirements

### 1.1 USEAGE MODEL



### 1. FUNCTIONAL REQUIREMENTS



### 1.2 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.

### 1.3. USE CASE BESCHRIJVINGEN

### 1.3 Use Case Beschrijvingen

### KIEZEN WASPROGRAMMA

Doel	Het kiezen van een wasprogramma om deze te		
	starten.		
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface.		
Post-condities	De wasmachine is gestopt met wassen en het		
	water is weg gepompt.		
Uitzonderingen	De gebruiker klikt op de knop "Stop". Hierdoor		
	wordt de huidige wastaak stopgezet. De wasma-		
	chine pompt het water weg.		

### TEMPERATUUR INSTELLEN

Doel	Het aanpassen van de temperatuur van het hui-	
	dige wasprogramma.	
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface door	
	middel van een pincode en heeft een waspro-	
	gramma gekozen.	
Post-condities	De wasmachine is een wastaak begonnen met de	
	aangegeven temperatuur.	
Uitzonderingen		

### OPTIES STROOMUITVAL AANPASSEN

Doel	Het aanpassen van de instellingen voor het be-	
	veiligen tegen stroomuitval.	
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface door	
	middel van een pincode.	
Post-condities	De instelling voor het beveiligen tegen stroom-	
	uitval zijn opgeslagen.	
Uitzonderingen		

### 1. FUNCTIONAL REQUIREMENTS

### ACCEPTEREN UPDATE

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

### INPLANNEN WASTAAK

Doel	Het automatisch laten uitvoeren van een was-		
	taak nadat een bepaalde tijd verstreken is.		
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface door		
	middel van een pincode.		
Post-condities	De wasmachine is na een aangegeven periode		
	begonnen met het uitvoeren van de aangegeven		
	wastaak.		
Uitzonderingen			

### KIEZEN PINCODE

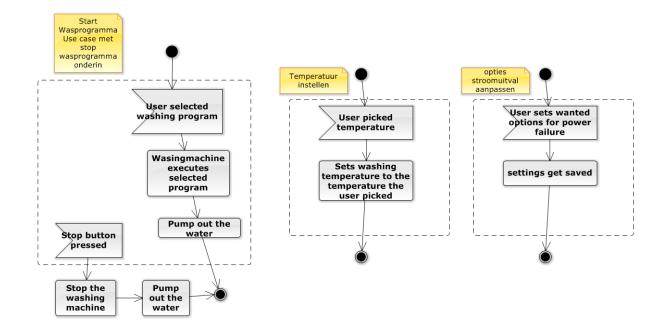
Doel	De gebruiker een pincode laten kiezen voor het		
	inloggen op de webinterface.		
Pre-condities	Geen pre-conditie.		
Post-condities	De pincode is ingesteld als login pin voor de		
	webinterface.		
Uitzonderingen			

### AANPASSEN PINCODE

### 1.4. ACTIVITY DIAGRAMS

Doel	De gebruiker de huidige pincode laten aanpas-	
	sen.	
Pre-condities	De gebruiker is ingelogd op de webinterface.	
Post-condities	De huidige pincode is vervangen door de nieuwe	
	pincode als login.	
Uitzonderingen		

### 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.	
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