*// NOTE: in dit use case diagram gaan we ervanuit dat bij gebruik van de van de webapplicatie de gebruiker eerst is ingelogd alvorens hij/zij hier gebruik van kan maken. In de activity diagrammen is het inloggen als actie wel opgenomen, omdat hier de flow die de gebruiker als het ware veroorzaakt uiteen wordt gezet. Om het beeld compleet te maken is het inloggen en uitloggen hierin opgenomen als onderdeel van wasprogramma draaien.*

*//NOTE 2: een eventuele monteur die naar de wasmachine komt kijken, kan hetzelfde als een gebruiker. Vandaar dat de monteur niet als aparte actor is vermeld. Het verschil tussen de gebruiker en de monteur is dat hij het tonen van de logs, de monteur andere logs te zien krijgt dan de gebruiker (heeft te maken met andere doeleinden). Welke logs er getoond moeten worden, weet het systeem af te leiden van welke gebruiker er is ingelogd.*

**Use-Case diagram beschrijving  
Systeem: De wasmachine**

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Wasprogramma draaien |
| Doel | het wasprogramma instellen en uitvoeren. Het uitvoeren gebeurt door de use case wasmachine besturing te starten. Tijdens het uitvoeren van een wasprogramma wordt de status van dit wasprogramma op de webapplicatie getoond. |
| Pre-condities | De wasmachine staat aan en de gebruiker is ingelogt in de webapplicatie. |
| Post-condities | - |
| Uitzonderingen | Wanneer er een fout optreedt binnen het systeem zal de use case “wasprogramma stoppen door fout” worden afgehandeld.  Wanneer de gebruiker het wasprogramma voortijdig af wil breken zal de use case “wasprogrmma afbreken” hiervoor zorgen |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Wasprogramma afbreken |
| Doel | Als de gebruiker op de STOP-knop drukt, maakt de wasmachine het wasprogramma op een snelle manier af. |
| Pre-condities | Het wasprogramma draait |
| Post-condities | Het wasprogramma is gestopt |
| Uitzonderingen | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Waslog weergeven |
| Doel | Het weergeven van de log die door de webapplicatie zijn opgeslagen. bijvoorbeeld het laten zijn welke wasprogramma's er voor het laatst zijn gedraaid of hoeveel water er is verbruikt de afgelopen tijd(maand, jaar, wasmachines levensduur). |
| Pre-condities | Het systeem staat aan. Er is ingelogd op de webapplicatie. |
| Post-condities | - |
| Uitzonderingen | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Wasprogramma afbreken |
| Doel | Wanneer de gebruiker op de stop-knop drukt moet het wasprogramma snel worden afgewerkt (minder lang wassen) en vervolgens worden afgebroken. |
| Pre-condities | De wasmachine moet een wasprogramma draaien. |
| Post-condities | De wasmachine is leeggepompt en de deur is ontgrendeld. |
| Uitzonderingen | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Wasprogramma fout |
| Doel | Wasprogramma stoppen bij het optreden van een fout in het systeem.  Als deze fout optreedt moet een draaiend wasprogramma meteen worden stopgezet. Als het systeem nog/weer kan reageren moet het water worden weggepompd zodat de wastrommel kan worden geopend om de kleding uit de wasmachine te halen. |
| Pre-condities | De wasmachine moet een wasprogramma draaien. |
| Post-condities | De wasmachine is leeggepompt en de deur is ontgrendeld. |
| Uitzonderingen | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Wasmachine besturing |
| Doel | Een wasprogramma laten uitvoeren door de wasmachine. Hiervoor het waterniveau worden geregeld, de temperatuur van het water, de toevoeging van zeep en het roteren van de wastrommel zelf. Het daadwerkelijke uitvoeren van een wasprogramma door de wasmachine als include op de use case wasprogramma draaien |
| Pre-condities | De gebruiker moet een wasprogramma hebben ingesteld d.m.v. de use case “wasprogramma draaien”. |
| Post-condities | Een wasprogramma is klaar (of voortijdig gestopt) en de deur van de droogtrommel is ontgrendeld. |
| Uitzonderingen | - |