

Requirements CMP5

Probleemstelling

De wasmachine op kot is altijd bezet.

Analyse

Er is maar 1 wasmachine voor 70 studenten.

De wasmachine is gratis, dus de meeste studenten verkiezen deze machine boven een wasserij.

Sommige studenten wassen langer dan nodig (ze kiezen voor een lang programma of laten hun was in de machine zitten als hij klaar is).

Er is een papieren inschrijflijs, maar niemand houdt zich aan de planning.

Sommige mensen schrijven zich in, maar komen uiteindelijk niet opdagen

Sommige mensen wassen toch hun kleuren ondanks dat iemand anders ingeschreven is.

Oplossing

Een app die het mogelijk maakt om de wasmachine te reserveren en die een reminder stuurt wanneer je timeslot eraan komt. Hij moet ook aangeven wanneer de machine aanstaat, zodat je last minute toch nog kan wassen als de machine vrij is. Als je reserveert kan je een wasprogramma kiezen zodat een strakke planning mogelijk is.

Requirement

Functionele vereisten

1. De app moet real-time zijn
2. Elke bewoner moet een persoonlijk account hebben
3. Je moet een timeslot kunnen reserveren
4. De app geeft een overzicht weer van de reserveringen in de vorm van een kalender
5. Gereserveerde timeslots moeten geannuleerd kunnen worden
6. De app plant timeslots in, afhankelijk van de duur van het programma
7. De app moet reminders kunnen sturen
8. De app geeft weer wanneer de machine draait en wanneer niet
9. De app stuurt een melding wanneer de machine vrij komt (dit kan je aan en uit zetten)
10. Je kan ingeven welke spullen je wil wassen, en dan toont de app welk programma je best gebruikt

Niet-functionele vereisten

Performance

- Het design moet responsive zijn

Veiligheid

- Je moet een persoonlijke login hebben met wachtwoord

Betrouwbaarheid

- De app moet real-time zijn

Factoren die requirements gaan bepalen

Budget/kosten

- Een app en een camera kosten veel geld, wie gaat dit betalen, want niet iedere student gebruikt de wasmachine.

Software

- Een wasmachine kan niet aan een app aangeven dat hij leeg of vol
 - Een live camera kan de wasmachine filmen, zodat je via de app zelf kan kijken om hij vol of leeg is
- Niet iedereen heeft een smartphone, dus de app moet ook werken op andere devices.