Kravspecifikation

Indholdsfortegnelse

[1. Introduktion 3](#_Toc128481796)

[1.1 Formål med kravspecifikationen 3](#_Toc128481797)

[1.2 Definitioner, akronymer og forkortelser 3](#_Toc128481798)

[2. System 3](#_Toc128481799)

[3. Funktionalitet 4](#_Toc128481800)

# Introduktion

Dette dokument indeholder alle kendte krav, både funktionelle og ikke funktionelle krav som er stillet af brugere samt udlejere som har med vaskerier at gøre.

Private lejere og udlejere føler sig snydt i forhold til elpriserne når der skal betales for brug af vaskemaskiner og tørretumblere. I nogle tilfælde så bliver der betalt for meget fordi den variable elpris har været lav i den periode, og i andre tilfælde så skal udlejeren spise resten af regningen da privatlejerens husleje ikke dækker hele elregningen.

Udlejere har gjort sig nogle tanker om hvordan de kan løse problemet med for meget / for lidt betaling for el. De har blandt andet gjort sig nogle tanker om forudbetaling for el. og hermed også en stigning af huslejen. Men da udlejere maksimalt må hævehuslejen med 4% hvert år, så er det i rigtigt mange tilfælde ikke nok til at dække for betalingen af el.

Udlejere ønsker derfor muligheden for en bedre form for forudbetaling af el når der bliver brugt vaskemaskiner og tørretumblere hos deres lejere. Forudbetalingen skal tage højde for hvilket tidspunkt på dagen der bliver vasket / tørret, og beregne prisen ude fra tidspunktets elpris. Dermed vil man få en mere reel pris for el og både udlejere og lejere bliver tilfredse.

Der er et ønske om at man skal kunne lave en online booking af en vaskemaskine / tørretumbler med prædefineret vaske / tørreprogrammer. Onlinebookingen skal tage højde for elprisen i den givende periode som der bliver valgt, som skal bruges til forudbetalingen.

## 1.1 Formål med kravspecifikationen

Formålet med denne kravspecifikation er at definere de krav der måtte være til det nye system. Det forventes at kravene løbene testes, samt at kravspecifikationen løbene opdateres.

## 1.2 Definitioner, akronymer og forkortelser

**Fully-dressed:** en use-case med veldefineret forløbsbeskrivelse.

**Maskine**: referer til en vaskemaskine eller en tørretumbler.

# System

Dette system består af et online bookingsystem der samarbejder med elprisenligenu.dk som benyttes til at hente de nyeste elpriser både vest og øst for Storebælt. Derudover vil der blive eftermonteret et modul til maskinen som består af en RFID-skanner, et kommunikationsmodul samt et valideringsmodul. Systemets hjemmeside kommunikerer direkte med et WEB API som håndterer alle interaktioner med systemet.  
Systemet får opdateret dets elpriser klokken 13:10 hver dag da elprisenligenu.dk modtager morgendagens elpriser klokken 13 dagen forinden. opdateringen

**RFID-skanner** har til formål at modtage en RFID-chips unikke id og sende det videre til kommunikationsmodulet som sender id’et videre til WEB API ‘et til validering for om det er det samme RFID som har booket maskinen.

**WEB API** har til formål at håndtere alle former for interaktioner med systemet. Interaktioner fra hjemmesiden og kommunikationsmodulet.

**Database** har til formål at håndtere data fra hjemmesiden, kommunikationsmodulet og apiklienten som skal hente nye elpriser hver dag.

**Kommunikationsmodul** har til formål at skabe forbindelse mellem vaskemaskinemodulet og WEB API ‘et

# Funktionalitet

Use-cases:

* Unik id-login
* Lav booking på hjemmesiden
* Benyt RFID reader på vaskemasinken
* Udlejer kan oprate nye Unik id
* Udlejer skal kunne slette Unik id

Use-case (if time != 0 && allUseCase == Implemented) :

* Slet booking på hjemmensiden
* Som admin skal man kunne oprate sin vaskemaskine

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case navn** | **Login til webapplikation** |
| **Id** | 1 |
| **Version** | 1.0 |
| **Beskrivelse** | En bruger ønsker at logge ind på webapplikationen for at få adgang til at kunne oprette en booking til at skulle vaske eller tørre tøj. |
| **Problemstillingen** |  |
| **Scope** |  |
| **Aktør(er)** | En bruger |
| **Stakeholder og Interesser** | Brugeren: ønsker at få adgang til webapplikationen |
| **Prækonditioner** | Brugeren er oprettet i systemet  Brugeren kender sit brugernavn og password |
| **Postkonditioner** | Brugerens brugernavn og password er korrekt  Brugeren |
| **Success scenarier** |  |
| **Udvidelsesmuligheder** |  |
| **Ikke funktionelle krav** |  |
| **Åbne problemer** |  |