**Produkt rapport**

**Iltsvind**

Titelblad  
Iltsvind produktrapport

Uddannelse: Datateknikker med speciale i programmering

Hovedforløb: 6. Hovedforløb

Titel på projektet: iltsvind

Projektperiode: Fra mandag d. 13/11/2023 til fredag d. 15/12/2023

Vejledere: Kris Kristensen - faglærer ZBC Ringsted

Udarbejdet af: Mathias Wriedt Kamp, Marius Møller

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mathias Wriedt Kamp

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Marius Møller

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kris Kristensen

Antal normalsider: xx

Afleveringsdato: 13/11/2023

Indholdsfortegnelse

[Titelblad 2](#_Toc130456994)

[Kravspecifikation 5](#_Toc130456995)

[1. Introduktion 5](#_Toc130456996)

[1.1 Formål med kravspecifikationen 6](#_Toc130456997)

[1.2 Definitioner, akronymer og forkortelser 6](#_Toc130456998)

[2. System 6](#_Toc130456999)

[3. Funktionalitet 7](#_Toc130457000)

[Teknisk produkt dokumentation 13](#_Toc130457001)

[Rigt billede 13](#_Toc130457002)

[Deployment diagram 14](#_Toc130457003)

[Use-case diagram 15](#_Toc130457004)

[Login – SSD 16](#_Toc130457005)

[Login – SD 17](#_Toc130457006)

[Create booking – SSD 18](#_Toc130457007)

[Create booking – SD 19](#_Toc130457008)

[Scan rfid-card – SSD 20](#_Toc130457009)

[Scan Rfid-card – SD 21](#_Toc130457010)

[Booking Api – Class diagram 22](#_Toc130457011)

[Api client – class diagram 23](#_Toc130457012)

[Database – Er diagram 24](#_Toc130457013)

[Webapplikation – wireframe Login 25](#_Toc130457014)

[Webapplikation – Wireframe Create booking 26](#_Toc130457015)

[Webapplikation – Wireframe Check bookings 27](#_Toc130457016)

[Angular webapplikation – component diagram 28](#_Toc130457017)

[Arduino – Circuit diagram 29](#_Toc130457018)

[Arduino – Flow diagram 30](#_Toc130457019)

[Topologier 31](#_Toc130457020)

[Testrapport 32](#_Toc130457021)

[Login use-case id 1 32](#_Toc130457022)

[Introduktion 32](#_Toc130457023)

[Testresultater 32](#_Toc130457024)

[Unittest – use case 1 33](#_Toc130457025)

[Unittest login med korrekt brugernavn og password 33](#_Toc130457026)

[Unittest login med forkert brugernavn 33](#_Toc130457027)

[Unittest resultater 33](#_Toc130457028)

[Konklusion 33](#_Toc130457029)

[Opret booking use-case id 2 34](#_Toc130457030)

[Introduktion 34](#_Toc130457031)

[Testresultater 34](#_Toc130457032)

[Unittest opret booking 35](#_Toc130457033)

[Unittest opret booking uden gyldigt program 35](#_Toc130457034)

[Unittest ingen ledige tider 36](#_Toc130457035)

[Unittest alt er godt booking oprettes 37](#_Toc130457036)

[Unittest ingen elektricitets pris til rådighed 38](#_Toc130457037)

[Unittest resultater 39](#_Toc130457038)

[Konklusion 39](#_Toc130457039)

[Skan RFID-kort og start maskine 40](#_Toc130457040)

[Introduktion 40](#_Toc130457041)

[Testresultater 40](#_Toc130457042)

[Unittest – Skan RFID kort – program til at skrive på displayet 42](#_Toc130457043)

[Unittest – Skan RFID kort – RFID kort eksisterer 42](#_Toc130457044)

[Unittest – Skan RFID kort – RFID kort eksisterer ikke 43](#_Toc130457045)

[Unittest – Skan RFID kort – RFIDid er ikke udfyldt 43](#_Toc130457046)

[Unittest resultater 44](#_Toc130457047)

[Konklusion 44](#_Toc130457048)

[Bilag 44](#_Toc130457049)

# Kravspecifikation

# Introduktion

## 1.1 Formål med kravspecifikationen

## 1.2 Definitioner, akronymer og forkortelser

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

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

# System

# Funktionalitet

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case navn** |  |
| **Id** |  |
| **Version** |  |
| **Beskrivelse** |  |
| **Problemstillingen** |  |
| **Scope** |  |
| **Aktør(er)** |  |
| **Stakeholder og Interesser** |  |
| **Prækonditioner** |  |
| **Postkonditioner** |  |
| **Success forløb** |  |
| **Alternativt forløb** |  |
| **Udvidelsesmuligheder** |  |
| **Ikke funktionelle krav** |  |
| **Åbne problemer** |  |

# Teknisk produkt dokumentation

## Rigt billede

Figur 1 Rigt billede

## Deployment diagram

[Bilag\System documentation\deployment diagram.pdf](Bilag/System%20documentation/deployment%20diagram.pdf)

Figur 2 Deployment diagram.

## Use-case diagram

[Bilag\Use-case diagram.pdf](Bilag/System%20documentation/Use-case%20diagram.pdf)

Figur 3 use-case diagram.

## Arduino – Circuit diagram

[Bilag\System documentation\Arduino\Circuit diagram\Arduino circuit dirgram.png](Bilag/System%20documentation/Arduino/Circuit%20diagram/Arduino%20circuit%20dirgram.png)

Figur 17 Arduino - Circuit diagram

## Arduino – Flow diagram

[Bilag\diagrammer\Flow diagram\arduino flow diagram.pdf](Bilag/System%20documentation/Arduino/Flow%20diagram/arduino%20flow%20diagram.pdf)

Figur 18 Arduino - Flow diagram

# Topologier

[Bilag\System documentation\Topology\Topology.pdf](Bilag/System%20documentation/Topology/Topology.pdf)

Figur 19 Topologi i systemet

# Testrapport

# Bilag

Alle dokumenter, billeder og diagrammer har en reference til det oprindelige dokument og hvor det kan findes.