Teknikker og værktøjer i fokusområdet Test

## Teknikker:

Det er vigtigt at have kundens krav for øjet, når man skal teste ens system, så man kan sikre, at systemet opfylder deres krav, og man ikke bruger tid på at teste systemet for ting, som ikke er relevante for dem. Til vores projekt har vi valgt disse teknikker.

**Unit testing:** Formålet med unit testing er at sikre, at en kodeblok fungerer som ønsket og forventet. Dette gøres ved hjælp af white box testing, som er beskrevet under værktøjer.

**Integration testing:** Formålet med integration testing er at sikre, at moduler spiller sammen som ønsket og forventet. Til dette kan man bruge både white box og black box teknikker.

**Code Review:** Formålet med code review er at finde fejl eller mangler i vores kode ved at lade en anden kigge på koden med friske øjne.

Mange test teknikker kræver, at man kan bruge ens kunder og/eller brugere til at hjælpe med testen, og derfor er de ikke mulige for os at bruge.

## Værktøjer:

Med vores teknikker valgt inden for fokusområdet er det vigtigt at forklare hvilke værktøjer vil bruge til at udføre teknikken. Til vores projekt har vi valgt at bruge **Visual Studio’s test suite**, til udførelse af unit testing og integration testing. Til code review har vi dog flere værktøjer, såsom **pull requests,** som kræver at en anden end der lavede requestet skal godkende det.