**Kravspecifikation – Kravsoversigt**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krav ID** | **Kategori** | **Type** | **Krav** | **Prioritet** |
| WO1 | Web API | Opsætning | API skal kunne gemme data i databasen med dato og varerne. |  |
| WF1 | Web API | Funktionalitet | API skal kunne modtage data fra mikrokontroller. |  |
| WF2 | Web API | Funktionalitet | API skal have CRUD endpoints |  |
| DO1 | Database | Opsætning | Database skal kunne kommunikere med API, og skal kunne også gemme data. |  |
| DO2 | Database | Opsætning | Lav tabeller ud fra library model ved hjælp af Entity Framework Core. |  |
| EO1 | Embedded | Opsætning | Kontrolleren skal sættes op med:   * NodeMCU * Breadboard * Skanner * Raspberry Pi * Oled Display |  |
| EF1 | Embedded | Funktionalitet | Mikrokontrolleren skal kunne skanne varerne. |  |
| EF2 | Embedded | Funktionalitet | Mikrokontrolleren skal kunne sende data til API ’et. |  |
| CF1 | Cross-platform App | Funktionalitet | Appen skal kunne lave data request fra API. |  |
| CF2 | Cross-platform App | Funktionalitet | Appen skal kunne skanne med sit kamera. |  |
| CF3 | Cross-platform App | Funktionalitet | Appen skal kunne opdatere sin data gennem en Pull to Refresh. |  |
| CG1 | Cross-platform App | GUI | Appen skal kunne vise data til brugerne. |  |
| CG2 | Cross-platform App | GUI | Appen kunne vise data på en Graph. |  |
| CG3 | Cross-platform App | GUI | Appen kan have theme mode |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioritet Niveau** | Høj | Medium | Lav |
|  |  |  |  |

**Accepttestoversigt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Krav ID** | **Testbeskrivelse** | **Status** |
| WO1 | Er API Konfigureret korrekt i forhold til databasen? | Opfyldt |
| WF1 | Kan API kommunikere med mikrokontroller? | Opfyldt |
| WF2 | Kan endpoints opfyld CRUD- operation? | Opfyldt |
| DO1 | Kan databasen kommunikere med API og opfyld de krav? | Opfyldt |
| DO2 | Er tabeller blev lavet på korrekt måde? | Opfyldt |
| EO1 | Er alle de nødvendige komponenter tilgængelige? | Opfyldt |
| EF1 | Kan mikrokontrolleren skanne? | Opfyldt |
| EF2 | Kan mikrokontrolleren kommunikere med API’et? | Opfyldt |
| CF1 | Kan app modtage data fra API? | Opfyldt |
| CF2 | Er hardware konfigureret korrekt? | Ikke opfyldt |
| CF3 | Virker Pull to Refresh som det skal? | Opfyldt |
| CG1 | kan appen præsentere oplysninger til brugerne? | Opfyldt |
| CG2 | kan appen præsentere korrekt Graph til brugerne? | Ikke opfyldt |
| CG3 | Kan man skifte theme mode? | Ikke opfyldt |