|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rob & Pps Kravspec** | | | |
| ORGANIZATION | | | |
| PROJECT NAME | **R&P Smart Home App** | | |
| DATE | 2023-02-08 | AUTHOR | Robert Svart & Patrik Hallqvist |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| PROJECT | | | |
| **OVERVIEW | H*igh-level information describing proposed solution, what the project works to achieve, and business reasoning*** | | | |
| Till att börja med är detta en framtidsvision om en –applikation där användaren kan styra i stort sett hela hemmet via sin telefon eller dator i Smart Home-systemet. Applikationen ska ha full kontroll över ditt hem med den implementering du väljer. Målet är att Du ska kunna koppla ihop alla dina elektriska produkter till Smart Home Appen.  Vårat mål är att unga som gamla ska enkelt kunna navigera applikationen med självförtroende för att styra och övervaka sitt hem. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| TECHNICAL REQUIREMENTS | | | |
| **FUNCTIONAL REQUIREMENTS** | | | |
| **I D** | **D E S C R I P T I O N** | | **R E M A R K S** |
|  | 1. Användarregistrering och inloggning 2. Enhetskontroll: Användare kan styra smarta enheter i sitt hem via appen. 3. Enhetsadministration:  * Användare kan lägga till enheter från sina hem via appen. * Användare kan ta bort enheter från sina hem via appen.  1. Schemaläggning: Användare kan schemalägga enheter för att slå på eller av vid specifika tider. 2. Energihantering:  * Användare kan övervaka genom appen. * Användare kan hantera sin energianvändning genom appen.  1. Meddelanden:  * Användare får meddelanden när enheter slås på eller av. * Användare får meddelanden när enheter kräver underhåll. * Användare får meddelanden uppdateringar.  1. Säkerhet: Användare kan kontrollera sitt hemssäkerhetssystem via appen. 2. Röststyrning: Användare kan styra sina smarta enheter med röstkommandon. | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS** | | | |
| **I D** | **D E S C R I P T I O N** | | **R E M A R K S** |
|  | 1. Prestanda: Appen bör ha snabb och pålitlig prestanda. 2. Säkerhet:  * Appen bör lagra användarinformation. * Enhetsdata i en säker databas.  1. Skalbarhet: Appen bör vara skalbar för att kunna hantera framtida uppdateringar och nya funktioner. 2. Användbarhet: Appen bör vara lätt att använda och navigera. 3. Tillgänglighet: Appen bör vara tillgänglig för användare med funktionshinder. 4. Kompatibilitet: Appen bör vara kompatibel med olika smarta enheter och plattformar. 5. Tillförlitlighet: Appen bör vara pålitlig och stabil, utan krascher eller fel. 6. Tillgänglighet:  * Appen bör vara tillgänglig 24/7. * Minimalt driftstopp för underhåll. * Uppdateringar. | |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Smart Home App  **FUNCTIONAL REQUIREMENTS** | | | | | |
| **KravNr** | **KRAV** | **Prio** | **Ansvar** | **DATE** | **Status** |
|  | Användare ska kunna skapa ett användarkonto. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare ska kunna logga in på sitt användarkonto. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan styra smarta enheter i sitt hem via applikationen. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan lägga till nya enheter från sina hem via applikationen. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan ta bort till enheter från sina hem via applikationen. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare ska kunna schemalägga enheter för att slå på vid bestämda tider. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare ska kunna schemalägga enheter för att slå av vid bestämda tider. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare ska kunna koppla upp sig till sitt kameraövervaknings system. | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan hantera sin energianvändning genom applikationen. | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare får meddelanden när enheter slås på. | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare får meddelanden när enheter slås av. | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare får meddelanden när enheter kräver underhåll. | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare får meddelanden uppdateringar. | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan kontrollera sitt hemssäkerhetssystem via applikationen. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Användare kan styra sina smarta enheter med röstkommandon. | 5 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Applikationen ska vara universell för att kunna kopplas med flera olika produkttillverkare. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Applikationen skall vara tillgängligt på mobil. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Applikationen skall vara tillgängligt på desktop. | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Applikationen skall ha en svarstid på minst 2–5 ms. | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  | Applikationen skall ha en informationssida som visar alla kompatibla produkter. | 5 |  |  | Ej påbörjat |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Smart Home App  **NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS** | | | | | |
|  | **KravNr** | **KRAV** | **Prio** | **Ansvar** | **DATE** | **Status** |
|  |  | Applikationen ska ha snabb prestanda | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska ha pålitlig prestanda | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska lagra användarinformation | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Enhetsdata ska lagras i en säker databas | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska ta emot uppdateringar | 3 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara skalbar för att hantera nya funktioner | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara lätt att använda | 2 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara lätt att navigera igenom | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara tillgänglig för användare med funktionshinder | 5 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara kompatibel med diverse smarta enheter och plattform | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska inte krascha | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska fungera felfritt | 1 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska vara tillgänglig 24/7 | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Minimalt driftstopp för underhåll | 4 |  |  | Ej påbörjat |
|  |  | Applikationen ska ta emot uppdateringar | 4 |  |  | Ej påbörjat |