

## Rob & Pps Kravspec

### ORGANIZATION

PROJECT NAME	R&P Smart Home App		
DATE	2023-02-08	AUTHOR	Robert Svart & Patrik Hallqvist

### PROJECT

#### OVERVIEW | *High-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.

Vårt mål är att unga som gamla ska enkelt kunna navigera applikationen med självförtroende för att styra och övervaka sitt hem.

### TECHNICAL REQUIREMENTS

FUNCTIONAL REQUIREMENTS		
ID	DESCRIPTION	REMARKS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Användarregistrering och inloggning</li> <li>2. Enhetskontroll: Användare kan styra smarta enheter i sitt hem via appen.</li> <li>3. Enhetsadministration: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Användare kan lägga till enheter från sina hem via appen.</li> <li>• Användare kan ta bort enheter från sina hem via appen.</li> </ul> </li> <li>4. Schemaläggning: Användare kan schemalägga enheter för att slå på eller av vid specifika tider.</li> <li>5. Energihantering: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Användare kan övervaka genom appen.</li> <li>• Användare kan hantera sin energianvändning genom appen.</li> </ul> </li> <li>6. Meddelanden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Användare får meddelanden när enheter slås på eller av.</li> <li>• Användare får meddelanden när enheter kräver underhåll.</li> <li>• Användare får meddelanden uppdateringar.</li> </ul> </li> <li>7. Säkerhet: Användare kan kontrollera sitt hemssäkerhetssystem via appen.</li> <li>8. Röststyrning: Användare kan styra sina smarta enheter med röstkommandon.</li> </ol>	

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS		
ID	DESCRIPTION	REMARKS
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prestanda: Appen bör ha snabb och pålitlig prestanda.</li> <li>2. Säkerhet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appen bör lagra användarinformation.</li> <li>• Enhetsdata i en säker databas.</li> </ul> </li> <li>3. Skalbarhet: Appen bör vara skalbar för att kunna hantera framtida uppdateringar och nya funktioner.</li> <li>4. Användbarhet: Appen bör vara lätt att använda och navigera.</li> <li>5. Tillgänglighet: Appen bör vara tillgänglig för användare med funktionshinder.</li> <li>6. Kompatibilitet: Appen bör vara kompatibel med olika smarta enheter och plattformar.</li> <li>7. Tillförlitlighet: Appen bör vara pålitlig och stabil, utan krascher eller fel.</li> <li>8. Tillgänglighet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appen bör vara tillgänglig 24/7.</li> <li>• Minimalt driftstopp för underhåll.</li> <li>• Uppdateringar.</li> </ul> </li> </ol>	

#### Prioriteringsskala 1–5:

1. Hög prioritet: Denna uppgift är mycket viktig och måste genomföras omedelbart för att uppnå våra övergripande mål. Det är avgörande att vi lägger all vår energi och resurser på att slutföra denna uppgift så snabbt som möjligt.
2. Ganska hög prioritet: Denna uppgift är viktig och bör genomföras så snart som möjligt, men det är inte nödvändigt att skynda på eller prioritera den över andra uppgifter som är lika viktiga.
3. Medelprioritet: Denna uppgift är viktig, men den kan genomföras inom en rimlig tidsram och utan att behöva lägga all vår energi och resurser på den.
4. Ganska låg prioritet: Denna uppgift är mindre viktig och kan vänta tills andra uppgifter har slutförts.
5. Låg prioritet: Denna uppgift är inte särskilt viktig och kan skjutas upp tills vidare utan att det påverkar våra övergripande mål eller resultat.

Smart Home App  
FUNCTIONAL REQUIREMENTS

KravNr	KRAV	Prio	Ansvar	DATE	Status
1.	Användare ska kunna skapa ett användarkonto.	1	Mustafa	12/3-23	Klart
2.	Användare ska kunna logga in på sitt användarkonto.	1	Mustafa	12/3-23	Klart
3.	Användare kan styra smarta enheter i sitt hem via applikationen.	1	Mustafa	12/3-23	Klart
4.	Användare kan lägga till nya enheter från sina hem via applikationen.	1	Mustafa	8/3-23	Klart
5.	Användare kan ta bort till enheter från sina hem via applikationen.	1	Mustafa	9/3-23	Klart
6.	Användare ska kunna schemalägga enheter för att slå på vid bestämda tider.	3	Mohamad	16/3-23	påbörjat
7.	Användare ska kunna schemalägga enheter för att slå av vid bestämda tider.	3	Mohamad	16/3-23	påbörjat
8.	Användare ska kunna koppla upp sig till sitt kameraövervaknings system.	2	Mustafa		Ej påbörjat
9.	Användare kan hantera sin energianvändning genom applikationen.	2	Mustafa		Påbörjat

10.	Användare får meddelanden när enheter slås på.	2			Ej påbörjat
11.	Användare får meddelanden när enheter slås av.	2			Ej påbörjat
12.	Användare får meddelanden när enheter kräver underhåll.	4	Mohamad		Ej påbörjat
13.	Användare får meddelanden uppdateringar.	4	Mohamad		Ej påbörjat
14.	Användare kan kontrollera sitt hemssäkerhetssystem via applikationen.	1	Mustafa	8/3-23	Klart
15.	Användare kan styra sina smarta enheter med röstkommandon.	5	Mustafa		Ej påbörjat
16.	Applikationen ska vara universell för att kunna kopplas med flera olika produkttilverkare.	1	Mustafa	10/3-23	Klart
17.	Applikationen skall vara tillgängligt på mobil.	4	Mustafa		Ej påbörjat
18.	Applikationen skall vara tillgängligt på desktop.	1	Mustafa	14/3-23	Klart
19.	Applikationen skall ha en svarstid på minst 2–5 ms.	2	Mustafa	11/3-23	Klart
20.	Applikationen skall ha en informationssida som visar alla kompatibla produkter.	5	Mohamad	11/3-23	Klart

Smart Home App  
NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

KravNr	KRAV	Prio	Ansvar	DATE	Status
1.	Applikationen ska ha snabb prestanda	1	Mustafa	13/3-23	Klart
2.	Applikationen ska ha pålitlig prestanda	1	Mustafa	8/3-23	Klart
3.	Applikationen ska lagra användarinformation	2	Mustafa	13/3-23	Klart
4.	Enhetsdata ska lagras i en säker databas	2	Mustafa	13/3-23	Klart
5.	Applikationen ska ta emot uppdateringar	5	Mohamad		Ej påbörjat
6.	Applikationen ska vara skalbar för att hantera nya funktioner	4	Mustafa	13/3-23	Klart
7.	Applikationen ska vara lätt att använda	2	Mustafa	10/3-23	Klart
8.	Applikationen ska vara lätt att navigera igenom	4	Mustafa	11/3-23	Klart
9.	Applikationen ska vara tillgänglig för användare med funktionshinder	5	Mustafa		Ej påbörjat
10.	Applikationen ska vara kompatibel med diverse smarta enheter och plattform	1	Mustafa	13/3-23	Klart
11.	Applikationen ska inte krascha	1	Mustafa	15/3-23	Klart
12.	Applikationen ska fungera felfritt	1	Mustafa	15/3-23	Klart
13.	Applikationen ska vara tillgänglig 24/7	4	Mohamad	10/3-23	Klart

14.	Minimalt driftstopp för underhåll	4	Mohamad		Ej påbörjat
15.	Applikationen ska ta emot uppdateringar	4	Mohamad		Ej påbörjat