AA

## **📋 Projektöversikt**

**Vision**: Skapa en självlärande AI-assistent som hjälper användare att strukturera information, hantera uppgifter och mål, och ta hand om vardagliga uppgifter genom ett enkelt konversationsgränssnitt.

**Kärnvärde**: Att göra det enkelt att interagera med AI på ett naturligt sätt genom tal eller text, där AI:n förstår kontext, lär sig av interaktioner, och hjälper till att organisera livet.

**MVP-funktioner**:

* Chattgränssnitt för enkel kommunikation
* Prompt-optimering för bättre resultat
* Uppgiftsextrahering (identifiera to-dos från konversationer)
* Kalenderkoppling
* Minnesfunktion för tidigare konversationer

# **All Features**

## **Overview**

The user should be able to just write what they want and the app should do it, if it is makin g notes or creating a meeting or email, the apps ai functions like an ai agent.

Knapp inavbaren för att öppna chattfönstret där anvädnaren bara kan skriva vad den vil lgör aoch ai agenten gör det.

### Prompt-optimering i Chattförnstret

* **Beskrivning**: En toggle/switch som automatiskt förbättrar användarens prompts innan de skickas till AI-modellen
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa en förbearbetningsloop som analyserar prompt-kvalitet
  + [ ] Implementera metoder för att förbättra prompt-struktur och tydlighet
  + [ ] Bygga UI för att visa den optimerade prompten före sändning
  + [ ] Möjliggöra redigering av den optimerade prompten

### Kontextmedvetenhet

* **Beskrivning**: AI:n kommer ihåg tidigare konversationer och information för att ge sammanhängande och relevanta svar
* **Implementation**:
  + [ ] Implementera en databas för att lagra konversationshistorik. Ett förslag är att Skapa retrieval-augmented generation (RAG) för att hämta relevant kontext
  + [ ] Bygga system för att prioritera och filtrera relevant historik

### Uppgiftsextrahering

* **Beskrivning**: Automatiskt identifiera uppgifter och åtaganden från naturliga konversationer
* **Implementation**:
  + [ ] Klassificera uppgifter efter typ, prioritet och deadline
  + [ ] Implementera bekräftelsegränssnitt för identifierade uppgifter
  + [ ] Bygga integration med uppgiftshanteringssystem

### Målhantering

* **Beskrivning**: Hjälpa användare att skapa, spåra och anpassa mål baserat på framsteg
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa strukturerade mallar för olika måltyper
  + [ ] Implementera framstegsspårning och visualisering
  + [ ] Bygga påminnelsesystem för mål
  + [ ] Utveckla AI-rekommendationer för måluppfyllelse

## **🔌 Integrationsfunktioner**

### Kalenderintegrering

* **Beskrivning**: Koppla till användarens kalender för att visa, skapa och hantera händelser
* **Implementation**:
  + [ ] Integrera med Google Calendar
  + [ ] Skapa funktioner för att läsa och visa kalenderhändelser
  + [ ] Implementera AI-assisterad schemaläggning
  + [ ] Bygga konfliktidentifiering vid schemaläggning

### Notifikationer

* **Beskrivning**: Skicka påminnelser och uppdateringar om uppgifter, mål och händelser
* **Implementation**:
  + [ ] Implementera push-notifikationer
  + [ ] Skapa schemalagda påminnelser
  + [ ] Bygga prioriteringssystem för notifikationer
  + [ ] Implementera användarinställningar för notiser

### Tredjepartsintegrationer

* **Beskrivning**: Koppla till andra verktyg och tjänster som användaren redan använder
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa integration med Notion, kalender, kontakter och annat relevant flr denna app.
  + [ ] Implementera Spotify-kontroll (för musikspelning)
  + [ ] Bygga integration med Philips Hue (om önskat)
  + [ ] Utveckla generiskt API-gränssnitt för framtida integrationer
  + [ ]

## **🧠 AI-tekniska funktioner**

### Lokalmodellkörning med Ollama

* **Beskrivning**: Köra AI-modeller lokalt under utveckling för snabbare iteration
* **Implementation**:
  + [ ] Sätta upp Ollama med lämplig modell (Deepseek/Llama)
  + [ ] Skapa API-wrapper för att interagera med Ollama
  + [ ] Implementera caching för snabbare respons
  + [ ] Bygga fallback till online-API vid behov

### Produktionsintegrering med OpenAI/Anthropic

* **Beskrivning**: Använda molnbaserade API:er för produktion med högre kvalitet
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa adapter-mönster för att byta mellan olika AI-leverantörer
  + [ ] Implementera kostnadsspårning och begränsningar
  + [ ] Optimera parametrar (temperatur, topp, etc.) för olika användningsfall
  + [ ] Bygga felhantering och återförsök vid API-fel

### Personaliserad modellträning

* **Beskrivning**: Anpassa AI-modellen baserat på användarens data och preferenser
* **Implementation**:
  + [ ] Samla in och spara användarinteraktioner
  + [ ] Implementera retrieval-augmented generation (RAG)
  + [ ] Skapa personliga embeddings för användarens dokument
  + [ ] Bygga feedback-loop för kontinuerlig förbättring

## **📊 Data och användarinlärning**

### Vektordatabas för minneshantering

* **Beskrivning**: Effektiv lagring och hämtning av tidigare interaktioner och kunskap
* **Implementation**:
  + [ ] Sätta upp ChromaDB eller liknande vektordatabas
  + [ ] Implementera embedding-generering för konversationer
  + [ ] Skapa likhetsbaserad hämtning av relevant information
  + [ ] Bygga system för att hantera databasens storlek över tid

### Anpassad kunskapsbas

* **Beskrivning**: Låta användaren lägga till specifik information som AI:n ska känna till
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa gränssnitt för att ladda upp/skriva dokumentation
  + [ ] Implementera automatisk indexering av användarinnehåll
  + [ ] Bygga sökning i användarens kunskapsbas
  + [ ] Integrera kunskapsbasen i konversationer

### Förbättringsförslag

* **Beskrivning**: AI:n lär sig över tid vilka svar som var mest hjälpsamma
* **Implementation**:
  + [ ] Implementera feedback-mekanism för AI-svar
  + [ ] Skapa rating-system för svarkvalitet
  + [ ] Bygga analysfunktioner för att identifiera mönster
  + [ ] Utveckla automatiska förbättringar baserade på feedback

## **🎛️ Användarinställningar**

### AI-parameterkontroll

* **Beskrivning**: Låta användaren justera hur AI svarar (kreativitet, längd, etc.)
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa gränssnitt för att justera temperatur
  + [ ] Implementera kontroll för svarslängd
  + [ ] Bygga förinställningar för olika användningsfall
  + [ ] Utveckla avancerade inställningar för experter

### Temahantering

* **Beskrivning**: Låta användaren växla mellan olika projekt eller fokusområden
* **Implementation**:
  + [ ] Skapa koncept för teman/projekt
  + [ ] Implementera kontextbaserad konversation baserad på tema
  + [ ] Bygga UI för att växla mellan teman
  + [ ] Utveckla rekommendationer baserade på aktivt tema

### Röststyrning

* **Beskrivning**: Interagera med AI:n via tal istället för text
* **Implementation**:
  + [ ] Integrera Web Speech API för diktering
  + [ ] Implementera röstutmatning för AI-svar
  + [ ] Bygga röstkommandon för vanliga funktioner
  + [ ] Utveckla röstprofiler för olika användare