

Andreas Vilhelmsson

Examensarbete – Projektidé

Real-Time AI Meeting Assistant

Bakgrund / Problem

Möten genererar mycket information som deltagare ofta har svårt att fånga upp, strukturera och följa upp. Detta leder till att viktiga beslut och uppgifter glöms bort, vilket skapar ineffektivitet och merarbete.

Syfte / Mål

Att utveckla ett system som automatiskt sammanfattar mötesinnehåll i realtid och skapar tydliga action items som deltagare direkt kan godkänna, tilldela och följa upp.

Lösning – Kort beskrivning

Jag bygger en fullstack AI-applikation där användaren kan mata in text från ett möte (manuellt eller transkriberat).

En AI-agent analyserar innehållet i realtid och genererar:

- Sammanfattning
- Beslut & viktiga punkter
- Action items (vem? vad? när?)

Resultatet visas på en dashboard där användaren kan godkänna ändringar live via WebSocket-anslutning.

Teknikstack & Metodik

Område	Teknik
Frontend	React (Vite, TypeScript), WebSocket
Backend	.NET eller Node.js Web API
AI-integration	LLM med function calling (OpenAI/Anthropic)
Databas	SQLite eller JSON-lagring
Design	Figma (UI-skisser och interaktionsflöden)
DevOps	Docker + deployment till molnmiljö (Azure/AWS)

Funktionella krav (MVP)

- Mata in eller klistra in mötesanteckningar

- AI-agenten bearbetar text i realtid via WebSocket
- Generera sammanfattning + åtgärds punkter
- Resultat kan redigeras, godkännas och exporteras

Icke-funktionella krav

- Human-in-the-loop: användaren godkänner ändringar
- Säker hantering av text och persondata
- Tydlig loggning av förändringar
- Stabil realtidskommunikation

Tidsplan (6–7 veckor)

Vecka	Huvudleverabler
1	Projektsetup, kravspec, Figma-skisser
2	WebSocket + UI-prototyp
3	AI-analys + action items
4	Full integration: UI ↔ Backend ↔ Agent
5	Exportfunktion + historik (vid tid)
6	Molndeploy, optimering, testning
7	Dokumentation & demo-förberedelse

Förväntade resultat

En komplett demo-bar applikation som hjälper användare att:

- Spara tid på mötesadministration
- Snabbt få överblick över beslut
- Säkerställa uppföljning av ansvar och deadlines
- Uppleva AI-stöd i realtid

Examination & bedömning

- Fullstack-utveckling (UI + backend + DevOps)
- Aktiv AI-integration med realtidsfunktionalitet
- Dokumentation: arkitektur, design, resultat, reflektion
- Presentation med live-demo

Godkännande

Kan denna projektidé godkännas som examensarbete enligt kursens krav?

