

Examensarbete – AI Meeting Assistant

1. Projektöversikt

Titel: AI-baserad realtidsassistent för mötesanteckningar

Sammanfattning: Webbaserad lösning där användaren klistrar in mötestext och får realtidsanalys via WebSockets. AI genererar automatiskt sammanfattningar och action items. Fokus på modern teknik, lärande och minimal kostnad.

2. Mål & leverabler

Huvudmål: Färdigt MVP – text → AI → realtids-stream → resultat i UI

Delmål:

- v44: Projektstart & idé klar
 - v45: Projektplan + arkitektur godkänd
 - v46: AI-integrering backend
 - v47: Redigerbara resultat i UI
 - v48: Exportfunktion + testplan
 - v49: Demo redo
 - v50: Slutrapport + presentation
-

3. Intressenter & målgrupp

- Primär: Studenter och yrkesgrupper som snabbt vill få struktur på mötesanteckningar
 - Sekundär: Handledare, kursledare och framtida arbetsgivare
-

4. Scope

Ingår

- React + TypeScript + Vite
- .NET 8 WebAPI + SignalR realtid
- AI-sammanfattning via OpenAI/Groq
- Export (.md/.txt)
- MVP-design med cardlayout

Ingår ej

- Rösttranskribering
 - Teams/Zoom-integration
 - Autentisering
 - Historikvisning (stretch)
-

5. Milstolpar & tidsplan

| Vecka | Milstolpe | Leverabel |
|-------|----------------|-----------------------------------|
| 44 | Projektstart | MVP scope klart |
| 45 | Plan godkänd | Projektplan + arkitekturdiagram |
| 46 | AI-integrering | OpenAI/Groq kopplad till API |
| 47 | UI-funktion | Redigerbara summaries & actions |
| 48 | Export & test | Exportfunktion + manuell testplan |
| 49 | Demo redo | UI-polish + demoscript |
| 50 | Slutleverans | Rapport + live-presentation |

6. Arkitekturdiagram

```

flowchart TD
    FE[React UI] --> BE[.NET 8 WebAPI + SignalR]
    BE --> AI[(OpenAI API)]
    BE --> DB[(SQLite)]
    BE --> Export[MD/TXT Export]
    UI[(Summary + Action list)] --> FE
  
```

7. Backlog – User Stories

| ID | User Story | Status |
|----|-------------------------------------|-------------|
| U1 | Klistra in mötestext för analys | * |
| U2 | Starta analys med en knapp | * |
| U3 | Se realtidsprocess | * |
| U4 | Få genererad sammanfattning | * |
| U5 | Få lista med action items | * |
| U6 | Redigera resultat | Pågår |
| U7 | Exportera resultaten | Kommer |
| U8 | Tilldela ansvar/deadlines (stretch) | Ej påbörjad |
| U9 | Se historik (stretch) | Ej påbörjad |

8. Risklogg

| Risk | Sannolikhet | Konsekvens | Åtgärd |
|---------------------|-------------|------------|-------------------------------|
| API-kostnader | Medium | Medium | Begränsa input, billig modell |
| SignalR-komplexitet | Medium | Medium | Enkelt hub-flöde |
| UI växer för mycket | Medium | Low | Minimal UI |
| Tidspress | Medium | High | Hårt MVP-scope |

9. Kvalitetssäkring

- Manuell testplan
- UI review löpande
- Feature-branches + Pull Requests
- Demo & feedback varje vecka

10. Demo & Presentation

Scenario

1. Ange mötesnamn
2. Klistra in anteckningar
3. Klicka Analyze → realtids-feedback
4. Exportera sammanfattning & actions

Fokus: AI-värde + Realtidsupplevelse

11. Godkännande

| Titel | Namn | Datum |
|------------|---------------------|------------|
| Student | Andreas Vilhelsson | 2025-XX-XX |
| Handledare | Marcus Ackre Medina | 2025-XX-XX |

Dokumentet är under utveckling och uppdateras löpande.