



# Examensarbete, 40 yhp

## Verktögspresentation

Amir Qurbani

Cloudutveckling CLO24



Lokal AI-assistent för filhantering

## Syfte

Syftet med mitt verktyg är att hjälpa användaren att snabbt hitta rätt dokument genom att söka i filernas innehåll, inte bara i filnamnen. Det sparar tid, minskar stress och gör att användaren slipper öppna många filer manuellt. Verktöget hjälper också användaren att få kontroll över gamla dokument genom en trygg rensnings funktion.

## Målgrupp

Min AI-assistent skannar en vald mapp, läser in dokument och sparar metadata och innehåll i en lokal databas. Med hjälp av en liten AI-modell (SentenceTransformer) omvandlas texten till numeriska representationer (embeddings). Det gör att användaren kan söka efter ett ämne och få fram de dokument som är mest relevanta, även om filnamnet inte innehåller sökordet. Verktöget kan också hitta filer som blivit gamla och erbjuda en trygg rensning.

## Översikt

Min AI-assistent fungerar genom att skanna en vald mapp och läsa in PDF- och Markdown-filer. Appen sparar både innehåll och metadata i en lokal databas och låter användaren söka efter dokument baserat på textens betydelse och inte bara filnamnet. Verktöget kan dessutom hitta gamla filer som inte använts på länge och erbjuda en trygg rensning.

## Huvudfunktioner

Verktögets huvudfunktioner är:

- Skanna och läsa filer i en vald mapp.
- Förstå textens betydelse med hjälp av AI-embeddings.
- Söka efter dokument baserat på innehåll, inte filnamn.
- Visa gamla filer som inte använts på länge.
- Flytta gamla filer till en "trash"-mapp för säker rensning.
- Spara användarens senaste sökningar för att förbättra träffsäkerhet.

## Roller

Det finns endast en roll i verktöget, och det är användaren själv. Användaren väljer vilken mapp som ska skannas, gör sökningar, tittar på gamla filer och bestämmer om rensning ska genomföras. Inga administratörer eller extra roller behövs, och all data stannar på användarens egen dator.

## **Fördelar**

Den största fördelen är att verktyget kan hitta dokument baserat på innehållet, vilket gör sökningen mycket mer träffsäker. Användaren sparar tid, slipper öppna många filer, och får en mer organiserad dator. Eftersom allt sker lokalt skickas ingen data till internet, vilket gör verktyget både privat och säkert.

## **Scenario**

En användare letar efter sina Azure-anteckningar men minns inte filnamnet. I stället för att prova olika filer skriver användaren "azure", och appen visar direkt de fem dokument som är mest relevanta baserat på innehållet.

Ett annat exempel är när en användare vill rensa bort gamla dokument. Genom att skriva "90 dagar" visar verktyget alla filer som inte ändrats på tre månader och låter användaren flytta dem till en trygg trash-mapp.

## **Sammanfattning**

Min lokala AI-assistent är ett enkelt men smart sökverktyg som gör det lättare att hitta, förstå och rensa filer. Genom att analysera filernas innehåll i stället för deras namn kan användaren snabbt hitta rätt dokument och hålla sin dator organiserad. All bearbetning sker lokalt, vilket gör verktyget både privat, effektivt och användarvänligt.