

Examensarbete, 40 yhp

Verktygspresentation

Amir Qurbani

Cloudutveckling CLO24



Lokal AI-assistent för filhantering

Bakgrund

Många människor har mycket filer på sin dator. Med tiden samlas det gamla dokument, PDF-filer, anteckningar och andra filer som man inte längre använder. Det blir svårt att hitta rätt dokument och datorn känns rörig och full. Många öppnar aldrig äldre filer, men de ligger ändå kvar och tar plats.

Problemet

När det finns hundratals dokument blir det svårt att veta vilka som är viktiga och vilka som kan tas bort. Att gå igenom alla filer manuellt tar lång tid. Många filer har dessutom liknande namn, vilket gör det ännu svårare att veta vad de handlar om utan att öppna varje fil. Detta skapar både stress och onödig oreda på datorn.

Min lösning

Jag har byggt en lokal AI-assistent som automatiskt hjälper användaren att hålla ordning på sina dokument. Assistenten skannar filer i den mappen användaren väljer, läser in informationen och sparar detta i en liten lokal databas. Sedan kan användaren söka i sina dokument och välja att rensa bort gamla filer på ett tryggt sätt.

Hur verktyget fungerar

När användaren väljer en mapp går appen igenom alla PDF- och Markdown-filer i den. Informationen om filerna sparas i databasen, till exempel när de ändrades senast och hur stora de är.

Användaren kan söka efter ett ämne, till exempel "azure", och då visar appen de filer som matchar bäst. Appen kan även visa alla filer som är äldre än ett visst antal dagar och användaren kan radera dem eller flytta dem till en "trash"-mapp. Verktöget sparar också de senaste sökningarna så användaren lätt kan fortsätta där hen slutade.

AI-delen

Appen använder en liten lokal AI-funktion som hjälper till att förstå innehållet i dokumenten. Det gör att man kan söka efter ett ämne även om ordet inte står exakt likadant i filen. Detta gör sökningen smartare och mer träffsäker.

Exempel på användning

En användare letar efter sina Azure-anteckningar men vet inte vilken fil i mappen som innehåller rätt information. Genom att skriva “azure” i sökfältet visar appen de fem filer i den valda mappen som matchar bäst, tillsammans med en kort sammanfattning av vad filerna handlar om.

En annan användare vill rensa sin dator och skriver in “90 dagar”. Då visar appen alla filer i den valda mappen som inte har ändrats på 90 dagar och ger möjlighet att ta bort dem eller flytta dem till en trygg “trash”-mapp.

Varför är detta nyttigt?

Den lokala AI-assistenten gör det enkelt att hålla ordning på sina dokument utan att behöva öppna hundratals filer manuellt. Den hjälper användaren spara tid, frigöra lagringsutrymme och få en mer organiserad dator. Allt sker lokalt på datorn, vilket betyder att ingen känslig information skickas till internet. På så sätt blir verktyget både effektivt och tryggt att använda.