

Opponering av Pontus Paulssons 'Film Finder'

I projektet Film Finder har Pontus skapat en väldigt effektiv och lätt att använda filmrekommendationstjänst på nätet som drivs av artificiell intelligens. Tjänsten har ett klart och stilrent gränssnitt vilket är lätt att begripa och använda direkt. Man kan skapa ett konto och därefter får man rekommendationer baserat på det man letar efter, sätter betyg för eller spara i sin watchlist. Hela upplevelsen känns väldigt smidigt och webbsidan är väldigt professionell, både i användning och stil, och har alla detaljer man förväntar sig av en sådan tjänst såsom Privacy Policy, Terms of Service, och About Us.

I själva examensarbete är syfte, mål och problemformulering väldigt klart. Rapporten beskriver tydligt huvudelementen som påverkar ett funktionellt rekommendationssystem såsom tekniker, filmmetadata, användardata, den så kallade 'cold start-problem', precision mot variation och att mäta effektivitet. Pontus visar en väldigt god förståelse för området, inklusive dess centrala metoder, utmaningar och relevanta verktyg.

Resultatdelen i synnerhet innehåller en tydlig och kvantitativ utvärdering av modellens intressanta resultat. Resultaten är underbyggda av kvantitativa nyckelmått (RMSE, MAE) och jämför direkt med en baseline-modell. Resultaten är tydligt: hybridmodellen uppnår en RMSE på 0.92, vilket är en förbättring på drygt 11% jämfört med baseline.

Resultatdelen diskuterar också hur olika viktningar mellan collaborative och content-based filtering påverkar effektivitet för olika användarprofiler.

Resonemangen kring valet av hybridmetod, vikten av att balansera precision mot variation och hanteringen av cold-start-problem är logiska och välmotiverade. Rapporten beskriver tydligt resonemanget kring design av gränssnittet och optimeringen för att öka responsivitet och prestanda. Slutsatserna utgår från siffrorna i resultat delen och förklarar hur hybridmodellen presterar bättre än enklare metoder. Rapporten uppger källor för datasetet (MovieLens) och tekniska ramverk (React, Next.js), samt verktyg inom maskininlärning (scikit-learn, TensorFlow, NumPy).

Rapportens utformning och presentation är genomtänkt och välstrukturerad, med klar problemformulering och syfte, metod, och tydlig resultatdel som knyts bra till teoretiska delen. Dessutom är rapporten konsekvent i språk och terminologi och alla delarna är väl uppdelade; det är lätt att hitta relevant information.

Ett utmärkt examensarbete och projekt!