

DEXA 2013 - Jakub Kříž



V rámci 1. ročníka inženýrského štúdia FIIT bol predmet Tímový projekt, kde sme sa s našim tímom venovali téme vývoja komplexného riešenia pre odporúčanie filmov a iného mediálneho obsahu. Rozhodli sme sa použiť inovatívny prístup s využitím grafovej databázy.

Našu doménu, mediálny obsah, sme modelovali pomocou grafovej štruktúry. Filmy, seriály a relácie predstavovali hlavné entity, ktoré sme v grafe spájali na základe vzťahov medzi nimi: spoločným žánrom, hercami, režisérmi atď. Pre tento model sme navrhli a implementovali štyri algoritmy prechádzania grafom, pomocou ktorých sme generovali odporúčanie pre používateľov. Tieto algoritmy sme podrobili experimentu, na ktorom sa zúčastnili desiatky ľudí.

Náš výskum v oblasti odporúčania pomocou grafových algoritmov sme publikovali v podobe článku s názvom *Movie Recommendation Based on Graph Traversal Algorithms* a poslali na medzinárodnú konferenciu DEXA 2013¹ v Prahe. Článok bol úspešne prijatý na workshop RSmeetDB '13, ktorý sa zaoberal inovatívnymi prístupmi k odporúčaniam.

Konferencia sa konala v Prahe koncom augusta a zastrešovala viacero konferencií a workshopov. Zúčastnili sa jej výskumníci zo 45 krajín celého sveta. Na túto konferenciu som odcestoval spolu s dvoma doktorandskými študentmi z fakulty.

Konferencia trvala celkovo štyri dni, pričom workshop, ktorého som bol aktívnym účastníkom sa konal až v posledný deň. Počas ostatných dní konferencie som sa zúčastňoval prezentácií ostatných prác. Zaujmal ma najmä workshop TIR '13, ktorý sa zaoberal získavaním informácií z textu. Na tomto workshope prezentoval aj môj kolega z radov doktorandov, ktorý sa venoval extrakcii konceptov z textu.

Zaujímavou súčasťou konferencie sú aj keynote prezentácie, ktoré sa konali každý deň. Z týchto prezentácií ma najviac zaujala prednáška izraelskej profesorky Tova Milo o crowdsourcingu – získavaní informácií dolovaním znalostí davu a ich využitím na rôzne účely.

Môj workshop zahŕňal štyri prezentácie, ktoré sa zaoberali rôznymi spôsobmi a aplikáciami odporúčania: odporúčaním a predikciou akademických výsledkov, odporúčaním verejných zdrojov a snahou o vysvetlenie výsledkov odporúčania.

Moja prezentácia prebehla úspešne a vyvolala podnetnú diskusiu. Prítomní poslucháči nám odporučili lepší návrh experimentu do budúcnosti a navrhli niekoľko vylepšení našich metód. Prezentácia výsledkov výskumu na medzinárodnej konferencii je nepochybne veľmi prínosná aktivita pre nás ako aj pre ostatných výskumníkov, ktorí sa môžu inšpirovať našimi poznatkami.



¹ <http://www.dexa.org/>