

TÍM č. 3, DigDig

Členovia tímu (študenti):

Michal Adda, Dávid Bado, Miroslav Blšták, Marek Tomčo, Martin Uhrin, Tomáš Zboja, Anton Szórád

Ved. tímu (pedagóg):

Ing. Nadežda Andrejčíková, PhD.

Názov projektu:

Odhaľovanie a hodnotenie vzťahov v oblasti vedy a výskumu

O ČOM JE NÁŠ PROJEKT?

Elektronické knižnice publikačnej činnosti sú skvelým zdrojom pre prieskum aktuálneho stavu výskumu. Taktiež sa dajú využiť na vyhľadávanie spojitostí a súvislostí medzi jednotlivými vedeckými prácami a pracovníkmi. Problém je, že tieto knižnice sa väčšinou týkajú len prác, ktoré boli publikované v renomovaných zahraničných vedeckých publikáciách. Na Slovensku existuje centrálny register publikačnej činnosti, avšak uchováva len základné bibliografické údaje o vedeckých publikáciách a výskumníkoch. Tieto údaje môžu do istej miery pomôcť pri získavaní prehľadu o stave výskumu v danej oblasti. Dali by sa využiť aj lepšie, pokiaľ by umožňovali zobrazenie vzťahov medzi prácami. V súčasnosti je veľmi náročné sledovať ohlasy na diela, keďže sa celý proces robí manuálne a vzniká pri ňom množstvo chýb a preklepov. Získavanie prehľadu o aktuálnom stave výskumu na Slovensku je teda dnes veľmi náročné.

Cieľom nášho projektu je vytvoriť systém, ktorý bude zhromažďovať informácie o prácach výskumníkov. Systém, ktorý bude schopný získavať, uchovávať a prehľadne zobrazovať informácie o publikačnej činnosti výskumníkov. Informovať výskumníkov o nových ohlasoch na svoje diela, sledovať vzájomné prepojenia medzi dielami. Ďalšou funkcionalitou uľahčovať prácu pri spravovaní publikačnej činnosti a s tým súvisiacu správu ohlasov.

Zdrojmi na získavanie ohlasov budú zahraničné citačné indexy (WOS, Scopus) prepojené s dátami z našich lokálnych systémov. Všetky tieto systémy obsahujú množstvo duplícít a nepresností, takže jedným z

hlavných cieľov bude vyčistiť tieto dáta. Dáta využijeme na zobrazovania vzťahov medzi jednotlivými vedeckými prácami. Pravidelným kontrolovaním jednotlivých publikácií v týchto systémoch budeme automatizovane získavať nové ohlasy a udržiavať aktuálnosť dát.

ČO NÁM DÁVA PRÁCA NA TOMTO PROJEKTE?

Práca na tomto projekte nám ponúka možnosť oboznámiť sa s technológiami a štandardami používanými v praxi v oblasti uchovávaní a prenosu informácií o knižničných dielach. Získavame prehľad o súčasnom stave ako knižničných databáz na slovenských univerzitách, tak aj vo svete na komerčných databázach.

Práca na projekte nám taktiež pomáha zlepšovať svoje schopnosti pracovať v tíme. Tímová spolupráca bola pri väčších projektoch vždy kriticky dôležitá časť, ktorá sa odráža na výslednej kvalite projektu. V dôsledku širokého rozsahu tejto témy sme boli nútení naučiť sa rozdeľovať jednotlivé úlohy v tíme najefektívnejšie a spolupracovať za účelom jednotného postupu na vývoji. Počas vývoja sme sa naučili využívať osobitné zručnosti každého člena a správne rozdeľovať jednotlivé typy úloh.

Pre jedincov zaujímajúcich sa o webové programovanie bola toto jedinečná príležitosť vyskúšať si prácu na tvorbe stránky pre ľudí z akademickej pôdy a pracovať s množstvom dát niekoľkonásobne vyšším, než kedykoľvek predtým v ich doterajších skúsenostiach. Pre iných bol tento projekt možnosťou získať bližšie skúsenosti s prácou na dokumentovej databáze a jej spôsobmi využitia, ako aj prácou s modernými webovými službami.

V neposlednej rade nás projekt naučil, ako v praxi vyzerajú bežné typy manažmentov v softvérových firmách a aká je ich dôležitosť pri vývoji softvérového produktu a ich dosah na výslednú kvalitu produktu.

PREČO JE NÁŠ PROJEKT ZAUJÍMAVÝ?

Náš projekt by do veľkej miery uľahčil prístup a sledovanie diania medzi výskumníkmi na Slovensku. Priniesol by sprehľadnenie výskumnej publikačnej činnosti na Slovensku, tým že dáta zo

slovenských zdrojov prečistíme a doplníme o dáta zo zahraničných citačných indexov. Automatizované hľadanie ohlasov na publikácie výskumníkov by odbremenilo samotného výskumníka alebo administratívneho pracovníka od manuálneho procesu získavania ohlasov. Chceme náš proces upraviť tak, aby s čo najmenším zásahom človeka dokázal nájsť čo najvyššie množstvo ohlasov a odhaliť aj tie ohlasy, ktoré sa manuálne hľadajú veľmi ťažko (napr. ohlasy na dielo, ktoré je uložené s preklepom).

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

.NET, C#, MONGODB, PHP, JAVASCRIPT

O ČOM TO VLASTNE JE?

Cieľom je vytvoriť systém, ktorý bude zhromažďovať informácie o prácach výskumníkov. Systém bude uľahčovať prácu pri spravovaní publikačnej činnosti a s tým súvisiacu správu ohlasov. Zdrojmi na získavanie ohlasov budú zahraničné citačné indexy (WOS, Scopus). Dáta využijeme na zobrazovania vzťahov medzi jednotlivými vedeckými prácami.