

Táto práca sa zaoberá problematikou vyhľadávania K najlepších objektov pre viacerých užívateľov. Každý užívateľ pritom preferuje objekty inak. Užívateľské preferencie sú modelované lokálne pomocou fuzzy funkcií a globálne pomocou agregáčnej funkcie. Práca sa zaoberá Faginovými algoritmami, ktoré však vyhľadávajú K najlepších objektov iba vzhľadom na agregáčnú funkciu. Kvôli použitiu lokálnych preferencií pri výpočte Faginovho algoritmu vznikla potreba vytvoriť nový model zoznamov, nad ktorými prebieha výpočet Faginovho algoritmu. Nový model zoznamov je založený na B^+ -stromoch, v ktorých sú indexované objekty nezávisle na preferenciách užívateľov. Práca sa ďalej zaoberá použitím viacrozmerého B -stromu na vyhľadávanie

K najlepších objektov podľa užívateľských preferencií vzhľadom ku Faginovým algoritmom. Práca prináša nové riešenie založené na viacrozmernom B -strome, VB -algoritmus. V závere práce sú uvedené výsledky testov všetkých popisovaných algoritmov.