

# Motivácia k bakalárskej práci

## Spútanie n rôznych objektovo-atribútových tabuliek

Vedúci práce: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

Autor: Marián Kozák

Témou mojej bakalárskej práce je Spútanie n rôznych objektovo-atribútových tabuliek. Bolo veľmi ťažké vybrať si niektorú z prezentovaných tém, pretože viaceré boli veľmi zaujímavé, ale problematika, ktorú prezentoval RNDr. Ondrej Krídlo, PhD ma zaujala zo všetkých najviac. Táto téma sa mi páči aj preto, že ju môžeme využiť aj v praxi, ako napríklad pre študentov stredných škôl pri hľadaní vysokej školy. Pri výbere bakalárskej práce som sa zamerlal na témy, ktoré súviseli s matematikou. Je to taktiež príležitosť spojiť môj záujem o informatiku aj s inou oblasťou z prírodných vied.

Mojou najväčšou motiváciou, prečo sa tejto téme venovať je, že sa idem zaoberať problematikou, ktorá ešte nebola analyzovaná a ktorá je doposiaľ neprebádaná. V mnohých knihách môžeme nájsť putá medzi dvomi tabuľkami, ale nenašiel sa ešte nikto, kto by sa zaoberal n-árnymi putami medzi tabuľkami. Napriek tomu, že táto téma je prevažne teoretická, súčasťou bude aj programovanie, ako napríklad: algoritmy na vyhľadávanie n-rozmerných pút medzi n formálnymi kontextami. Taktiež mojou úlohou bude popísať ich základné vlastnosti. Popri tom chcem sledovať, či sa pri väčšom počte tabuliek bude zväčšovať aj počet pút medzi nimi. Takisto sa pokúsim navrhnúť „efektívny“ algoritmus, ktorý by slúžil na vyhľadávanie všetkých n-rozmerných pút.

Mojou prvou úlohou bude bližšie sa oboznámiť s formálnymi kontextami, konceptami, direktným súčinom a samozrejme putami medzi tabuľkami. Ďalšou úlohou je samotné skúmanie pút medzi tromi, štyrmi až n tabuľkami. Verím, že počas

tohto procesu pracovania na danej téme sa môj záujem o túto oblasť bude zvyšovať a aj naďalej v budúcnosti sa ňou budem zaoberať.