

Databáza žien

Popis programu: Program bude mať za úlohu uschovávať veľké množstvo žien s ich bydliskom (resp. GPS súradnicami) po celom svete a pomáhať mužom po potulkách svetom, aby vedeli, ktorá im bude najbližšie, keď sa budú chcieť zabaviť. Dôraz budem klásť na uschovávanie údajov a rýchle vyhľadávanie v databáze s tisíckami a viac žien. Ku najbližšej žene automaticky program vyhľadá najkratšiu trasu za pomoci Google Directions API. Samozrejmosťou budú ku každej uloženej žene poznámky ako meno, výška atď. Pre efektívne vyhľadávanie pre najbližších n žien v okolí muža budem využívať štvorcový strom (quadtree).

Rozhranie: Program bude primárne fungovať cez konzolové rozhranie, ale ak nenastanú problémy a bude dosť času, rád by som implementoval HTML rozhranie (program by sám vytvoril HTTP server).

Jazyk/Platforma: Java, **Knižnice:** Java SE