

Pokročilé databázové systémy

Projekt - Skladová evidencia

Autoři: Martin Veselovský,

Petr Koláček, Tomáš Kubovčík, xvesel60@stud.fit.vutbr.cz
xkolac11@stud.fit.vutbr.cz
xkubov02@stud.fit.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologií Vysoké Učení Technické v Brně

Obsah

Zadanie	2
Preklad a spustenie aplikácie	3
Prihlásenie do databázy	3
Panely a ovládanie	3

Zadanie

V projekte sme sa rozhodli implementovať jednoduchú aplikáciu pre skladovú evidenciu. Predpokladá sa, že obsluha skladu je plne automatizovaná niekoľkými robotmi, ktorí sa pohybujú po vyznačených dráhach a sú ovládané prostredníctvom signálov z wifi routrov rozmiestnených v priestoroch skladu. Úlohou robotov je vkladať produkty do regálov, presúvať ich medzi regálmi a vyberať ich pre následné expedovanie.

Aplikácia umožňuje užívateľovi uchovávať a spracovávať priestorové dáta, konkrétne môže vytvárat a transformovať regály v priestoroch skladu a vkladať do nich prostredníctvom robotov produkty. Každý produkt obsahuje sadu základných informácií, konkrétne *meno* produktu, *výrobcu*, *kategóriu*, *umiestnenie* v *regále* atď. Rovnako je možné uchovávať obrázky produktu v multimediálnej databáze a robiť s nimi jednoduché operácie (*rotácia* a *vyhľadávanie na základe podobnosti*).

Nad uloženými dátami je taktiež možné tvoriť dotazy temporálneho charakteru.

Preklad a spustenie aplikácie

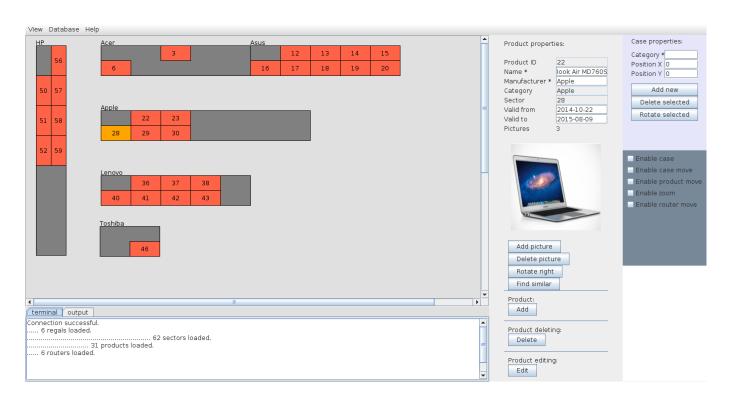
Pre spustenie aplikácie je potrebné aplikáciu preložiť. K tomu je v hlavnom adresári predpripravený konfiguračný súbor pre prekladač Ant. Aplikácia sa preloží príkazom ant compile a následne spustí príkazom ant. Programová dokumentácia sa generuje volaním príkazu ant javadoc

Prihlásenie do databázy

Po spustení je potrebné prihlásiť sa do databázy na serveri merlin.fit.vutbr.cz. K tomu je potrebné zvoliť v menu položku **Database** a následno **Connect to database**.Následne je potrebné vyplniť prístupové údaje.

Pre zjednodušenie prístupu sú tieto údaje predvyplnené hodnotami odpovedajúcimi účtu niektorého z riešiteľov.

Panely a ovládanie



- 1. **Menu** umožňuje pripojenie k databáze a jej inicializáciu
- 2. **Vizualizér** v tomto panely sa vykresľujú všetky priestorové dáta, či už sa jedná o regály, sektory, dráhy robotov či polohy a rozsahy signálov routrov, ktorými sú roboti ovládaní

- 3. **Terminál/Textový výstup** výsledky operácií, ktoré sú vykonávané nad uloženými dátami sú presmerované do tohto panelu
- 4. **Panel produktu** v tomto panely je možné zobraziť informácie o produkte v zvolenom sektore v regály, editovať tieto informácie, zobrazovať, pridávať, rotovať a mazať obrázky produktu ako aj pridávať a mazať samotné produkty
- 5. Panel regálu umožňuje pridávať, mazať a otáčať regály
- 6. **Prepínače módov** zaškrtnutím niektorého zo zvolených módov je možné povoliť niektoré oprácie s priestorovými dátami
- 7. **Výsledky podobnosti obrázkov** v tomto panely sa zobrazujú výsledky podobnosti zvoleného obrázku produktu s ostatnými produktami v sklade