



Library Database

Author : Vojtěch Vaculík (230338)

GitHub: <[VojtechVac](#)>

Přehled

Cílem tohoto projektu bylo vytvoření jednoduché aplikace s GUI, která implementovala knihovni databázi vytvořenou v předešlých projektech.

Aplikace splňuje většinu požadavků, které byly zadány pro tento projekt. Je zde možnost přidávat a odebrat uživatele z databáze za pomoci GUI prvků, uživatel se také musí při zapnutí aplikace přihlásit, aby potvrdil svou totožnost. Hesla uložené v databázi jsou zahashované.

Při testování máme na výběr ze 3 různých osob, které mají různé role, jsou to role „customer“, „employee“ a „admin“. Role „customer“ si může zobrazit pouze základní informace o sobě. Role „employee“ a „admin“ si můžou zobrazit všechny osoby v databázi. Role „admin“ nám dále umožňuje přidat, nebo odebrat uživatele z databáze, za pomoci GUI prvků. Všechny role mají pak přístup k oknu „help“ které lze najít v levém horním rohu aplikace.

Okno treeview, které se nám zobrazí po úspěšném přihlášení nám zobrazí ID uživatele, jejich celé jméno, username neboli nick, který je použit pro přihlášení do aplikace, emailovou adresu, telefonní číslo, price neboli celkovou útratu uživatele a jejich roli.

Teoretická implementace

Program by určitě našel reálné využití za pomoci pár úprav a pouze v případě že by se jednalo o interní aplikace knihovny. Pro toto využití bych odstranil možnost zobrazení pro uživatele s rolí „customer“ a přidal API, které jejich data využije pro zobrazení na stránce knihovny s tím, že by API použilo pro přihlášení systém interní aplikace.