Projekt

**„Panel pro správu knihovny“**

Programovací jazyk C++ ETT71E

Artem Khokhlov

16.4.2022

Contents

[**1. Popis programu** 3](#_Toc100963397)

[**2. Důležitější funkce** 3](#_Toc100963398)

[**3. Design** 4](#_Toc100963399)

[**4. Databáze** 6](#_Toc100963400)

# **1. Popis programu**

Software pro správu knihoven. Program mohou používat jak běžní návštěvníci knihovny, tak správce, každý s vlastními funkcemi. Program používá jako databázi soubory .csv, pro které byl od základu napsán parser dat. Parser lze použít k přidávání a mazání knih do databáze a k přidávání uživatelů do systému. Parser může také shromažďovat údaje, které se zobrazí, jako v sekci regál nebo v uživatelské navigaci. Byla implementována funkce přihlášení. **Heslo správce je "1234"**. Pro přihlášení uživatelů se doporučuje použít **"User\_1" - "1234"** pro lepší přehlednost**.** Jména ostatních uživatelů lze zjistit v databázi "userPasswords" ve složce "database".

# **2. Důležitější funkce**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Obr 1. Funkce zarovnání textu

A picture containing table

Description automatically generated

Obr 2. Seznam funkcí parseru(více informací v komentářích ke kódu)

Text

Description automatically generated

Obr 3. Hlavní funkce programu

# **3. Design**

Text

Description automatically generated

Obr 4. Domovská stránka

Text

Description automatically generated

Obr 5. Autorizační stránka

Text

Description automatically generated

Ob 6. Panel správce

Text

Description automatically generated

Obr 7. Seznam knih v knihovně

Text

Description automatically generated

Obr 8. Okno pro správu uživatelů

# **4. Databáze**

Jako databáze se používají dva soubory .csv. Jeden soubor obsahuje uživatelská jména s hesly, aby bylo možné implementovat funkci přihlášení, druhý obsahuje seznam knih v knihovně.

Parser souborů .csv byl napsán od začátku a všechny funkce odpovídají databázím. Parser provádí se soubory různé operace. Dokáže přidávat a mazat knihy, zjišťovat, zda jsou uživatelské jméno a heslo správné, vytvářet uživatelský účet a generovat tabulky s knihami v závislosti na požadavku: všechny nebo pronajaté uživatelem atd.

Table

Description automatically generated

Obr 9. Databáze knih

Table

Description automatically generated

Obr 10. Databáze uživatelů