

Dokumentace k programu

program: Knihovna

Zadání

Program Knihovna bude fungovat jako výpůjční služba knihovny. Vstupem programu je soubor s vypsaným seznamem knih s autory. Jednotlivé údaje jsou ve formátu: „Název knihy, Jméno autora“ a každý na novém řádku. Název souboru seznamu knih má vždy stejný tvar: „books.txt“ a je uložen s kódováním UTF-8 pro správnou funkci při práci s různými jazyky. Program má umožnit vyhledávání knih v seznamu, jejich vypůjčení dané osobě a vrácení, včetně zapsání těchto údajů do souboru. Hledání funguje na bázi filtru, který následně vypíše všechny záznamy databáze, které obsahují zadanou frázi. Obsahuje jen GUI, které obsahuje funkční tlačítka, políčka pro text a scrollovací seznam knih. Výpis obsahuje pouze chybová hlášení. Seznam knih je po každé změně uložen do .txt souboru.

Návrh řešení

Program umožňuje vyhledávání knih podle frází, zapsání vypůjčení knihy a smazání záznamu o vypůjčení knihy (při vrácení). Celý program funguje v grafické podobě.

Jelikož je do souboru nutné ukládat změny v seznamu, vstupní a výstupní soubor je jen jeden, ale s danými úpravami.

