

# Projekt pro „PROGRAMOVÁNÍ (programy INFO ETE15E, SYI ETE56E, TF ETE28E)“

Adam Čapek, xcapa012@studenti.czu.cz

Název: **Bankovní systém VeryLite**

Popis:

Tato konzolová aplikace je simulací bankovního systému, která umožňuje uživatelům provádět základní bankovní operace. Umožňuje uživateli přihlásit se, po přihlášení se načte jednoduché menu, kde je uživatel vyzván zvolit jednu ze sedmi funkcionalit programu.

Všechny zadané částky jsou zaokrouhlovány na dvě desetinná místa.

Program ukládá informace o účtu (už.jm., heslo, zůstatek, historii transakcí) do textových souborů a následně z nich načítá data.

Při jakékoliv známé chybě program zobrazí chybovou hlášku a požádá uživatele, aby zkusil hodnotu zadat znovu.

Chybové hlášky jsou zobrazeny červeně, hlášky o úspěšném provedení požadavku jsou žluté.

Koncepční popis programu:

1. Nejdříve je uživatel vyzván k zadání přístupových údajů, které jsou defaultně nastavené jako admin; admin.
2. Po úspěšném přihlášení se vykreslí menu a čeká se na vstup od uživatele.
3. Uživatel může provést některou z následujících akcí:
  - a. Provést vklad peněz na účet. (při každém úspěšném vkladu připiše peníze na účet a zapíše zůstatek do souboru.)
  - b. Provést výběr peněz z účtu. (při každém úspěšném výběru odečte peníze od zůstatku a zapíše nový zůstatek do souboru.)
  - c. Zobrazit historii transakcí. (přečte data ze souboru a pokusí se ze stringů v určitém pořadí dostat správná data, která následně vypíše na konzoli.)
  - d. Změnit uživatelské jméno. (přepíše už. jm. a zapíše do souboru pro pozdější využití.)
  - e. Změnit heslo. (vyzve uživatele, aby napsal staré heslo, načež jej požádá o nové, které musí ještě potvrdit. následně přepíše heslo a zapíše do příslušného souboru pro pozdější využití.)
  - f. Odhlásit se. (znemožní uživateli dále zadávat požadavky až do následujícího přihlášení, kdy čeká, až zadá správné přihlašovací údaje, korelující s daty v souborech username.txt a password.txt.)
  - g. Vypnout program.
4. Po provedení každé akce program informuje uživatele o výsledku.

## Možné problémy:

- Pokud si uživatel rozmyslí změnu uživatelského jména nebo hesla, už se nedostane zpět do menu přes výchozí hodnotu (v case "1" nebo "2" používaná nula), ale je nucen nejdříve zadat nové jméno a heslo. Až pak může uživatel pokračovat ve výběru v menu.
- Změna uživatelského jména nevyžaduje kontrolu nového jména. Hrozí, že se uživatel splete a nebude se moci přihlásit do svého účtu.
- Pro vklad a výběr peněz jsou stanoveny limitní hodnoty, které nejsou konfigurovatelné.