



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií



Evidence skladu

Semestrální práce

MTI/ALG2 LS 2019/2020

1. Zadání práce

Zapište program pro vedení obsahu skladu a evidenci transakcí. Program bude umožňovat přidávání položek do skladu. Každá položka bude mít svůj název a údaj o počtu kusů. Dále bude program umožňovat zvyšování a snižování počtu kusů položky (transakci), které se bude evidovat. Evidence bude obsahovat čas transakce, název položky a změnu v počtu kusů.

Pro komunikaci s uživatelem bude použita příkazová řádka. Vstupy od uživatele budou ošetřeny tak, aby nedošlo k pádu programu. Program bude nabízet přehledný výpis položek ve skladu a transakcí a možnosti filtrace nebo třídění výpisů. Data bude umožněno zapisovat do textových a binárních souborů a načítat z nich.

2. Návrh řešení

2.1 Funkční specifikace

- Načíst informace o skladu ze souborů (textové, binární)
 - Informace o položkách ve skladu
 - Evidence transakcí
- Uložit informace o skladu do souborů (textové, binární)
 - Informace o položkách ve skladu
 - Evidence transakcí
- Přidat nový typ položky do skladu
- Provést transakci (přesunout určitý počet kusů dané položky z/do skladu)
- Vypsát informace o položce podle jejího kódu
- Vypsát položky ve skladu
 - Seřadit
 - Podle názvu položky
 - Podle počtu položek
- Vypsát evidenci transakcí
 - Filtrovat
 - Časové období
 - Kód

2.2 Objektový model

2.3 Popis struktury souborů

Program pracuje se dvěma soubory, se souborem s daty o položkách ve skladu a se souborem s evidencí transakcí. Oba soubory mají textovou a binární variantu.

3. Testovací sada

4. Tabulka funkčních požadavků