



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií



Evidence skladu

Semestrální práce MTI/ALG2

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.

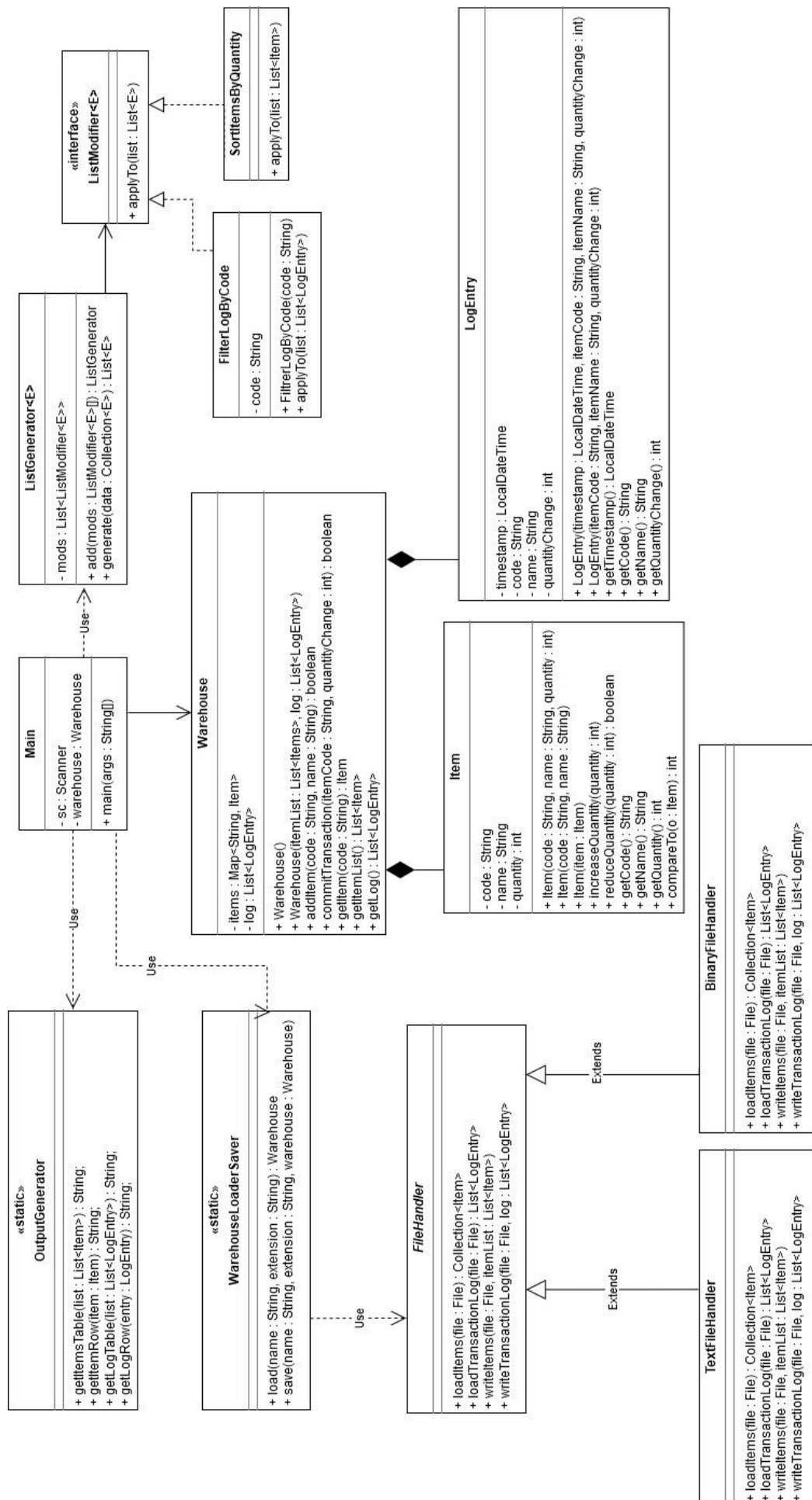
Pro komunikaci s uživatelem bude použita příkazová řádka. Vstupy od uživatele budou ošetřeny tak, aby nedošlo k pádu programu. Program bude nabízet přehledný výpis položek ve skladu a transakcí a možnosti filtrace nebo třídění výpisů. Data bude umožněno zapisovat do textových a binárních souborů a načítat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

2. Návrh řešení

2.1 Funkční specifikace

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

2.2 Objektový model



2.3 Popis struktury souborů

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

Názvy souborů jsou ve tvaru:

<název>.items.<přípona> – soubory s informacemi o položkách

<název>.log.<přípona> – soubory s evidencí transakcí

Dvojice souborů je načítána a ukládána pomocí názvu a přípony.

3. Testovací sada

Soubory se zkušebními daty se jmenují sklad.items.txt, sklad.log.txt, sklad.items.dat a sklad.log.dat.

Varianty txt a dat obsahují shodná data. V adresáři se soubory jsou také zálohy s koncovkou .backup.

4. Tabulka funkčních požadavků