

## Obsah

1	Slovník pojmů .....	1
2	Analýza požadavků .....	2
2.1	Analýza požadavků pokladního systému .....	2
2.2	Analýza požadavku účetního systému .....	3
3	Hardware .....	4
4	Použité knihovny .....	5
5	Softwarová architektura .....	6
6	Uživatelská dokumentace .....	7
7	TODO .....	8
8	DONE .....	9
9	Rizika .....	10

# Kapitola 1

## Slovník pojmů

MySQL - databázový systém použitý pro ukládání dat

Jazyk C - programovací jazyk

# Kapitola 2

## Analýza požadavků

Zadáním projektu je vytvořit systém pro správu zdrojů (majetku). Z požadavků vyplývá nutnost rozčlenění na menší samostatné podsystémy, které vzájemně komunikují:

- Pokladní systém
- Účetní systém

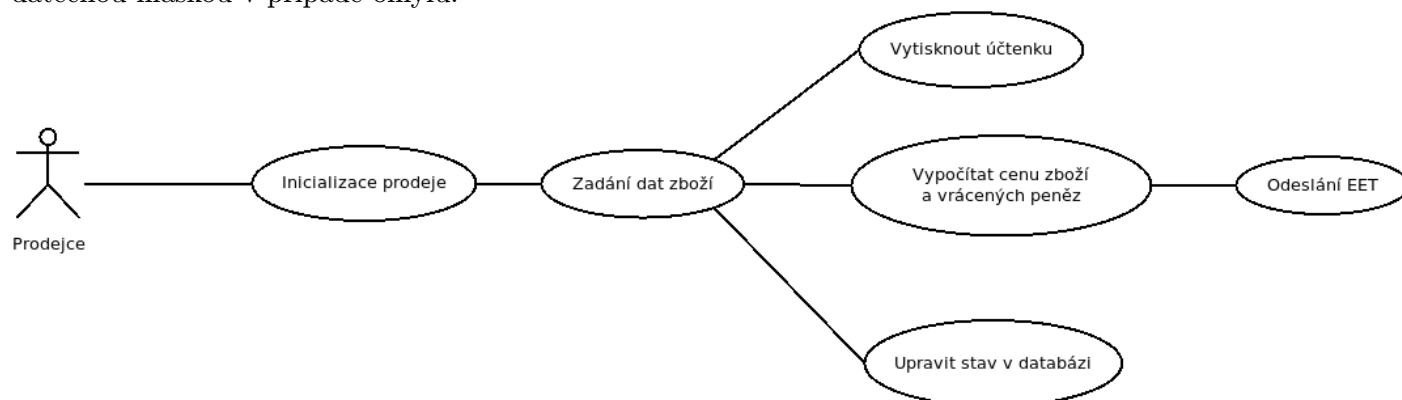
Pokladní systém slouží k evidování menších tržeb, účetní systém naproti tomu slouží ke správě zdrojů a správě větších tržeb. Veškeré údaje o skladových zásobách a zdrojích jsou uloženy v databázi na kterou jsou oba systémy napojeny. Toto řešení dále připravuje celý systém na napojení do webového eshopu a další možnosti zprávy.

### 2.1 Analýza požadavků pokladního systému

Účelem pokladního systému je evidovat drobné tržby a pomáhá zrychlit, usnadnit proces prodeje a manažovat skladové zásoby.

Obsluha nejprve inicializuje proces prodeje (připraví systém pro zadávání položek do systému). Vstup do dat pro zaplacení a úpravu hodnot skladových zásob je možné zadat dvěma způsoby. Prvním způsobem je příručním skenerem, který naskenuje štítek s čárovým kódem na produktu, který obsahuje data v určitém formátu. Druhou možností je ručně prostřednictvím vstupního pole grafického rozhraní. Tento způsob je zde pro případ poruchy příručního skeneru. Samozřejmostí je dodatečného zadání počtu k danému produktu nebo vymazání produktu po zadání v případě změny požadavků při nákupu. Po zadání množství se přejde k výpočtu celkové ceny za zboží, tisk účtenky a výpčet peněz na vrácení. Po výpočtu ceny je možné opakovaně tisknout účtenky pro případ, že by tisk neproběhl v pořádku a nebo byla potřeba více kopií jedné účtenky. Následuje úprava dat v centrální databázi a pokud vše proběhne v pořádku dojde k odeslání dat do EET.

V jakémkoli kroku prodeje je možné transakci zrušit. Zrušení transakce je nutné následně potvrdit dodatečnou hláškou v případě omylu.



V případě, že není databázové připojení k dispozici, nelze provádět transakce, z důvodů, že v databázi jsou uloženy informace o prodávaném zboží (kód, cena, název,...) a současně nelze ukládat data o provedených transakcích. Tento stav je nutné obsluhu sdělit stavovou hláškou v okně programu.

Pokud není k dispozici spojení se systémem EET dojde k uložení dané transakce do paměti (XML řetězec) a poté co je spojení opět navázáno se veškeré transakce odešlou. O stavu neodeslaných uložených transakcí EET je nutné obsluhu informovat stavovou hláškou v okně programu.

Ceny jednotlivých produktů jsou dynamicky nastavitelné v nastavení programu. Tyto hodnoty jsou uloženy v centrální databázi.

V případě, že se ručním skenerem naskenuje kód, který je v chybném tvaru, je nutné oznámit chybu vstupu pomocí stavové hlášky v okně programu a k zahození naskenovaných dat.

## **2.2 Analýza požadavku účetního systému**

## Kapitola 3

### Softwarová architektura

## Kapitola 4

### Uživatelská dokumentace

# Kapitola 5

## TODO

- vytvořit analýzu požadavků pro pokladní systém
- vytvořit prototyp grafického rozhraní
- vytvořit softwarovou architekturu

## Kapitola 6

### DONE



## Kapitola 7

### Rizika