

Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Jan Kubík

Semestrální práce

Internetový obchod

Obsah

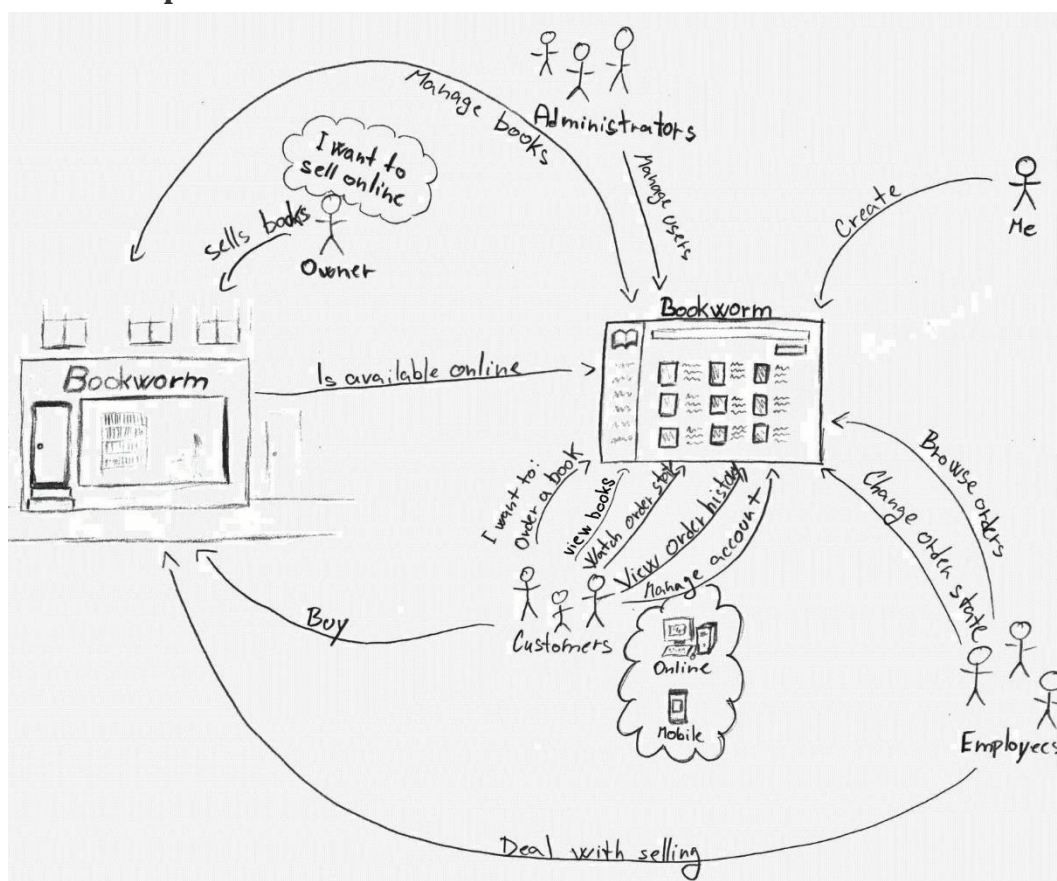
1	Úvod	3
1.1	Popis aplikace.....	3
1.2	Rich picture	3
1.3	Architektura	3
2	Analýza	4
2.1	Aktéři systému	4
2.2	UML use case diagram	4
2.3	UML Activity diagram.....	5
2.4	Databázový model	5
3	Implementace	6
3.1	Adresářová struktura	6
3.2	Ukázky zdrojového kódu	6

1 Úvod

1.1 Popis aplikace

Aplikace byla zhotovena za účelem umožnění prodeje knih prostřednictvím internetu. Uživatelé si zde mohou prohlížet jednotlivé tituly a ty posléze i nakupovat. Aktéři s příslušnou rolí mohou pak zejména tyto uživatele spravovat, vyřizovat jejich objednávky a rozšiřovat knižní sortiment.

1.2 Rich picture



1.3 Architektura

Struktura aplikace byla vytvořena za využití jazyku HTML. Pro vytvoření odpovídajícího vzhledu byly využity kaskádové styly CSS. Pro uchovávání dat obchodu byla použita MySQL database. Pro obsluhu této datábase a k vytvoření zbylé logiky programu byl využit jazyk PHP.

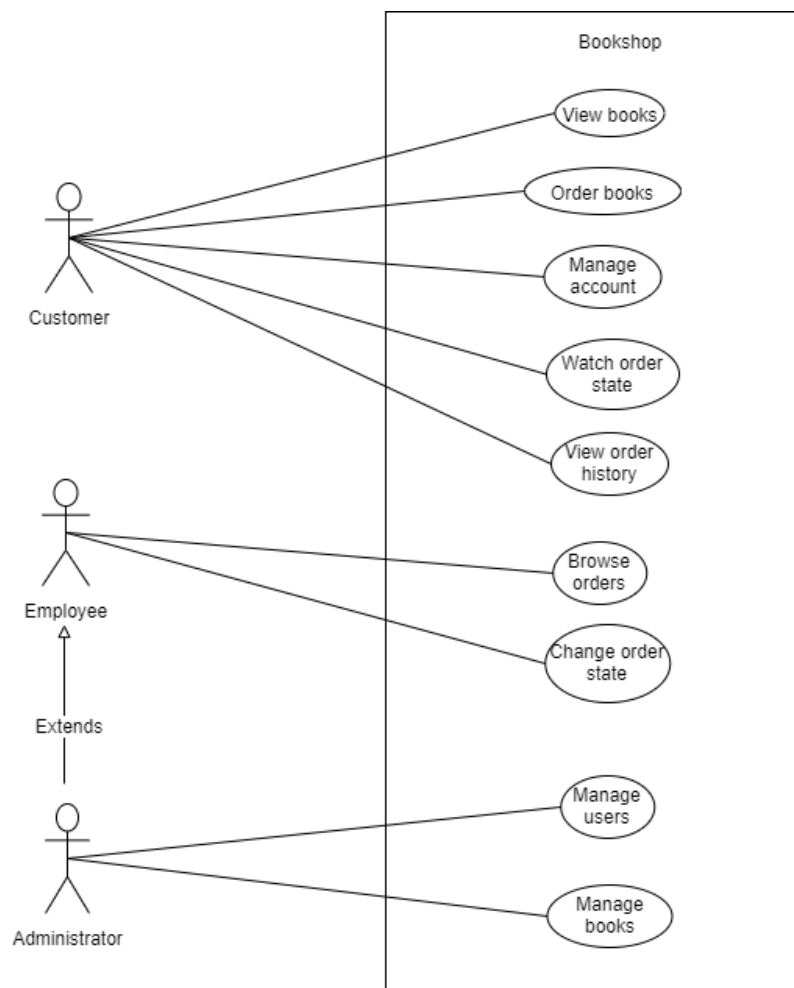
Jako vývojové prostředí byl zvolen software JetBrains PhpStorm. Návrh databáze a export její struktury byl proveden za pomoci programu MySQL Workbench. Pro úpravu vzhledu byla využita sada ikon a fontů Font Awesome.

2 Analýza

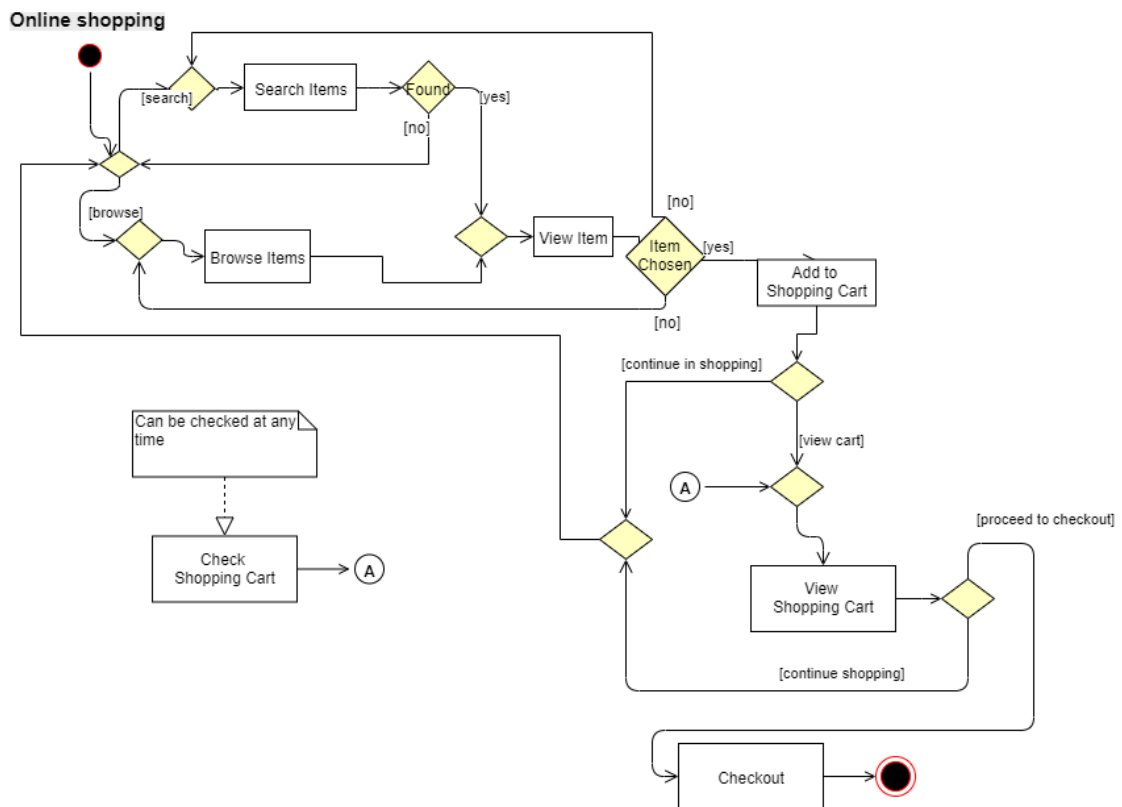
2.1 Aktéři systému

- Zákazník
 - Neregistrovaný
 - Může si prohlížet jednotlivé knižní tituly a přidávat je do košíku.
 - Pro dokončení objednávky bude uživatel vyzván k registraci.
 - Registrovaný
 - Narozdíl od neregistrovaného už může tento uživatel uskutečňovat objednávky.
 - Může sledovat stavy a historii objednávek.
 - Také má umožněnou správu svého účtu.
- Zaměstnanec
 - Tato role slouží zejména pro prohlížení objednávek.
 - Je zde umožněna taktéž změna stavu jednotlivých objednávek.
- Administrátor
 - Disponuje pravomocemi jako zaměstnanec.
 - Navíc může spravovat uživatele.
 - Taktéž má na starosti správu knih.

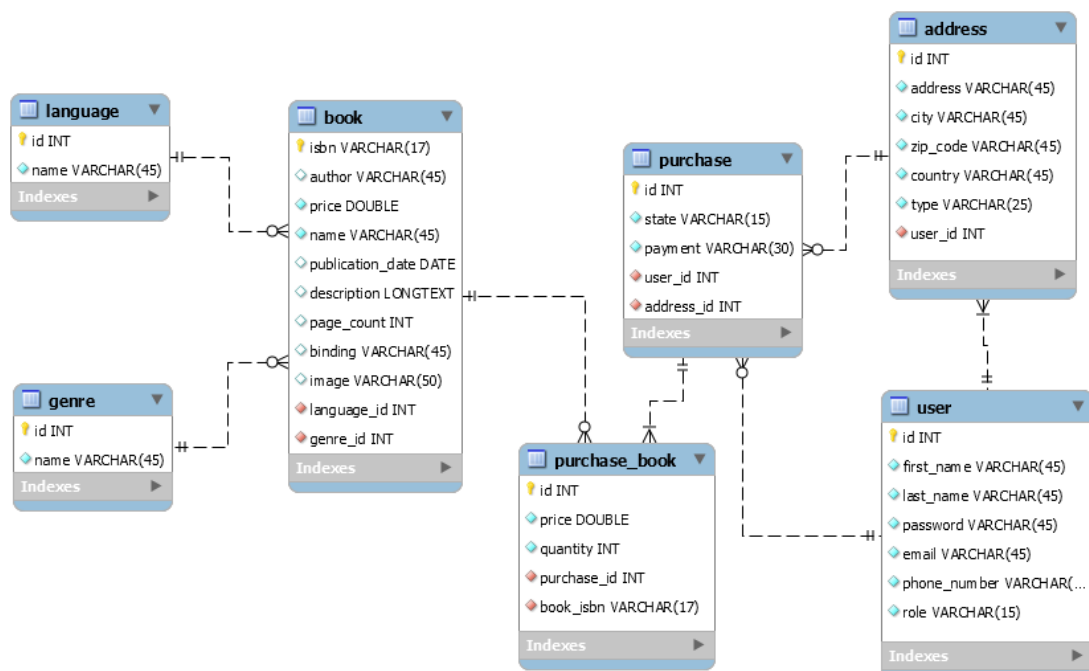
2.2 UML use case diagram



2.3 UML Activity diagram

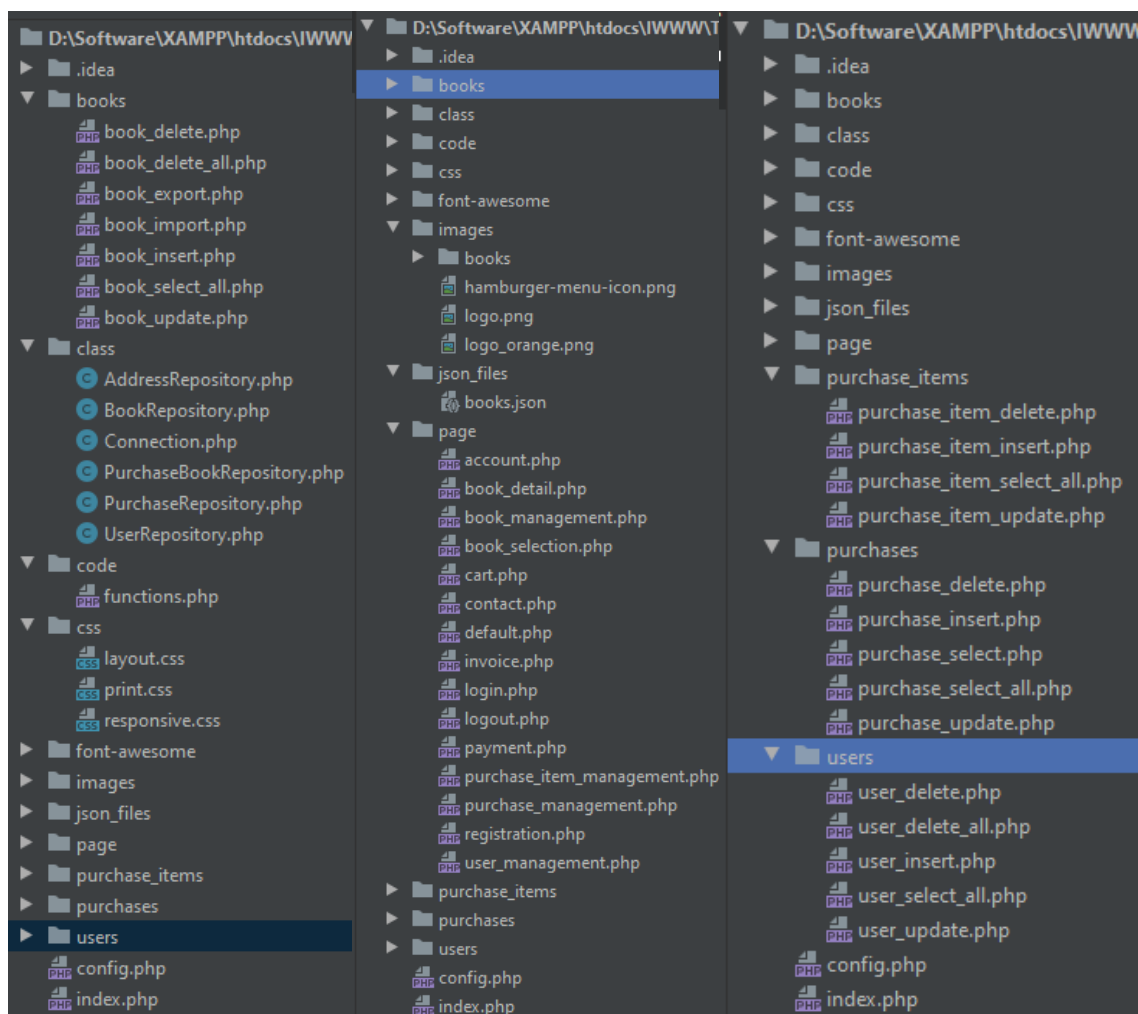


2.4 Databázový model



3 Implementace

3.1 Adresářová struktura



3.2 Ukázky zdrojového kódu

```
<?php

require_once "../code/functions.php";
$message = "";

// save data to database
$conn = Connection::getPdoInstance();

$stmt = $conn->prepare( statement: "SELECT isbn,book.name,author,price, publication_date, description, page_count, binding,
                                image, language.name AS language , genre.name AS genre FROM book, language, genre WHERE language_id=language.id
                                AND genre_id= genre.id");
$stmt->execute();
$books = $stmt->fetchAll( fetch_style: PDO::FETCH_ASSOC);

$filename="book_export.json";
$json = json_encode($books, options: JSON_PRETTY_PRINT | JSON_UNESCAPED_UNICODE);

header( string: "Content-Disposition: attachment; filename=".basename($filename).".");
header( string: 'Content-type: application/json');
ob_clean();
echo $json;
exit();
```

Obrázek 1: Ukázka exportu a stažení knih

```

    } else if ($_GET["genre"] == 5) //books written in different languages
    {
        $books = $bookRepo->getNonCzechBooks();
        $genre = "Cizojazyčná literatura";
    } else {
        $books = $bookRepo->getByGenre($_GET["genre"]);
        if (isset($books[0]))
            $genre = $books[0]["genre"];
    }

    if(!empty($_GET["search"]))
        $genre = "Výsledky hledání výrazu: \"" . $_GET["search"]. "\"";

    if (isset($books[0]))
        echo '<h1 style="padding: 20px 0 0 175px">' . $genre . '</h1>';
    <div class="flex-wrap">
    ';
    foreach ($books as $row) {
        echo '
        <div class="card">
            
            <a id="book-title" href="'. $BASE_URL . '?page=book_detail&isbn=' . $row["isbn"] . '"><h3 class="cut-text" style="...">' . $row["name"] . '</h3></a>
            <p>' . $row["author"] . '</p>
            <p class="price"><b class="color-green">' . $row["price"] . ' Kč </b></p>
            <a id="book_to_cart_btn" href="'. $BASE_URL . '?page=cart&action=add&isbn=' . $row["isbn"] . '"> <i class="fa fa-shopping-cart"></i> Do košíku</a>
        </div>
    ';
    } echo '</div>';

    if(!empty($_GET["search"]))
        echo '<script type="text/javascript">
        input = "'.$_GET["search"].'";
        searchBook();
    </script>';

```

Obrázek 2: Ukázka výpisu jednotlivých knih a realizace vyhledávání