

# Programátorská dokumentace

Patrik Pašek

Mini E-shop

## Obsah

1. Popis projektu.....	2
2. Hlavní funkce.....	3
3. Databázový model.....	3
4. Architektura systému.....	5
5. Adresářová struktura.....	5

# 1. Popis projektu

Mini-eshop na sportovní vybavení je webová aplikace, která nabízí široký výběr produktů zaměřených na tři hlavní sporty: fotbal, basketbal a hokej. Cílem projektu je vytvořit snadno ovladatelnou platformu, kde mohou uživatelé rychle najít a zakoupit kvalitní sportovní vybavení. Aplikace je postavena na PHP s použitím relační databáze a zahrnuje všechny klíčové funkce moderního e-commerce systému.

## 2. Hlavní funkce

- **Uživatelské rozhraní:**
  - Přehledná navigace mezi kategoriemi sportů.
  - Registrace a následné přihlášení (možnost měnit uživatelské údaje a heslo)
  - Možnost přidání produktů do nákupního košíku.
  - Proces objednávky s možností zadání doručovacích údajů / výběru platební metody.
- **Admin panel:**
  - Správa produktů (přidávání, úprava, mazání).
  - Správa objednávek.
  - Správa uživatelských účtů.
  - Přístup – email (login): [admin@email.cz](mailto:admin@email.cz), heslo: admin

## 3. Databázový model

- **Tabulka produktů:**
  - **id** – id produktu
  - **category** – kategorie produktu (fotbal, basketbal, hokej)
  - **name** – jméno produktu
  - **price** – cena produktu
  - **description** – popis produktu
  - **imgPath** - cesta k uloženému obrázku na serveru

Sloupec	Typ
id	int Auto Increment
category	varchar(255)
name	varchar(255)
price	decimal(10,2)
description	text
imgPath	varchar(255)

- **Tabulka objednávek:**

- **id** – id objednávky
- **id\_user** - id uživatele
- **date** - datum objednávky
- **delivery** – způsob dopravy

Sloupec	Typ
<b>id</b>	int <i>Auto Increment</i>
<b>id_user</b>	int
<b>date</b>	varchar(255)
<b>delivery</b>	varchar(255)

- **Tabulka uživatelů:**

- **id** – id uživatele
- **email** – email uživatele
- **password** - heslo
- **first\_name** - jméno
- **second\_name** - příjmení
- **address** – adresa doručení
- **city** - město
- **postcode** – poštovní směrovací číslo
- **phone** – telefonní číslo
- **role** – uživatelská role basic/admin

Sloupec	Typ
<b>id</b>	int <i>Auto Increment</i>
<b>email</b>	varchar(255)
<b>password</b>	varchar(255)
<b>first_name</b>	varchar(100)
<b>second_name</b>	varchar(100)
<b>address</b>	varchar(255) <i>NULL</i>
<b>city</b>	varchar(100) <i>NULL</i>
<b>postcode</b>	varchar(100) <i>NULL</i>
<b>phone</b>	varchar(20) <i>NULL</i>
<b>role</b>	varchar(255) <i>NULL</i>

- **Tabulka objednávek/produktů:**
  - **id\_products** – id produktu
  - **id\_orders** – id objednávky

Sloupec	Typ
<b>id_products</b>	int
<b>id_orders</b>	int

## 4. Architektura systému

Přístup k vývoji jsem zvolil procedurální, protože je rychlý, snadný na implementaci a vhodný pro menší projekty, kde není potřeba složitých abstrakcí.












Front-end a back-end nejsou v tomto projektu oddělené a fungují jako jeden integrovaný celek.

Back-end zajišťuje zpracování uživatelských požadavků, manipulaci s daty v databázi a generování dynamického HTML obsahu, který je odesílán uživateli. Naopak front-end slouží pouze pro tvorbu struktury (HTML), designu (CSS) a základních animací (JavaScript)

- **Front-end:**
  - Klientské technologie - HTML, CSS, JavaScript.
- **Back-end:**
  - Serverová technologie - PHP.
  - Databázový systém pro ukládání dat – MySQL.

## 5. Adresářová struktura

- **Admin** – stránky pouze pro administrátora
- **User** – stránky pouze pro uživatele
- **Components** – znovu použitelné komponenty (NavBar/Footer)
- **Modules** – obecné funkce (connection, url, atd.)
- **Pages** – stránky viditelné pro každého
- **Images** – statické obrázky
- **Uploads** – nahrané obrázky
- **Styles** – globální styly
- **Docs** – dokumentace

- >  admin
- >  components
- >  docs
- >  images
- >  modules
- >  pages
- >  styles
- >  uploads
- >  user
- ★ favicon.ico
-  index.css
-  index.php