

Zadání úlohy

Název projektu: *Botovo - Online obchod s obuví*

Tento dokument popisuje zadání semestrální práce pro předmět Webové aplikace. Cílem je vytvořit plně funkční webovou aplikaci pro online obchod s obuví nazvaný "Botovo". Aplikace je navržena jako jednoduchý e-shop, kde uživatelé mohou prohlížet, filtrovat a "kupovat" obuv.

Cíl: Vytvořit webovou aplikaci pro online prodej obuvi, která umožňuje uživatelům registraci, přihlášení, přidávání produktů, filtrování a prohlížení nabídek. Aplikace má administrátorský režim pro správu uživatelů. Projekt je realizován v PHP, JavaScriptu, CSS a MySQL databázi.

Rozdělení rolí uživatelů: Aplikace definuje tři základní role uživatelů, které ovlivňují dostupné funkce. Role jsou řízeny přes session a databázi. Každá role má specifická omezení a práva:

1. Neregistrovaný uživatel:

- Tento uživatel nemá přístup k žádným interaktivním funkcím.
- Může pouze vidět úvodní stránku s registračním a přihlašovacím formulářem.
- Musí se zaregistrovat nebo přihlásit, aby pokračoval.
- Žádný přístup k prohlížení produktů, přidávání nebo administraci.

2. Registrovaný uživatel:

- Tento uživatel je přihlášený.
- **Může:**
 - Prohlížet a filtrovat produkty na hlavní stránce – vyhledávání podle názvu, velikosti, ceny, sezóny; stránkování produktů.
 - Přidávat nové produkty – nahrávat fotky, zadávat název, materiál, sezónu, velikost a cenu; validace vstupů.
 - Prohlížet detail produktu – galerie fotek, detaily, tlačítko "Buy" pro odeslání požadavku.
 - Spravovat svůj účet – měnit jméno, e-mail, heslo; odhlášení.

- Přepínat tmavý režim pomocí tlačítka, který se ukládá do cookie.
- **Nemůže:** Přistupovat k administraci.

3. Administrátor (admin):

- Tento uživatel je přihlášený.
- Má všechny práva běžného uživatele plus:
 - Spravovat uživatele v admin panelu – zobrazit tabulku všech uživatelů (Jméno, e-mail, admin status).
 - Upravovat uživatele – měnit jméno a e-mail.
 - Mazat uživatele – s potvrzením v JS (confirm dialog).
 - Měnit admin status – toggle mezi 0 a 1
Kde 0 je uživatel není admin a 1 je uživatel je admin
 - Nemůže mazat sám sebe.

Požadavky na funkce:

- **Autentizace:**
 - Registrace: Validace jména, e-mailu, hesla. Hashování hesla.
 - Přihlášení: Ověření hesla.
- **Produkty:**
 - Přidávání: Nahrávání více fotek, validace.
 - Filtrování:
 - **Podle názvu:** Můžete zadat klíčové slovo nebo část názvu produktu – systém hledá shody v názvech.
 - **Podle sezóny:** Výběr z možností jako zima, jaro, léto nebo podzim – filtruje pouze na vybranou sezónu.
 - **Podle velikosti:** Pomocí posuvníku vyberete konkrétní velikost (od 28 do 48) nebo "všechny" – zobrazí jen produkty s touto velikostí.

- **Podle ceny:** Nastavíte minimální a maximální cenu – systém ukáže jen produkty v tomto rozsahu.
 - Detail: Galerie s posuvem, datum přidání.
- **Administrace:**
 - Tabulka uživatelů: Users; linky na edit/delete/change.
 - Bezpečnost: Prepared statements, interval pro ID.
- **Další funkce:**
 - **Tmavý režim:** Umožňuje uživatelům přepínat mezi světlým a tmavým vzhledem aplikace pomocí tlačítka. Změna se uloží a aplikuje na všechny stránky pro lepší čitelnost v různých podmínkách.
 - **Tisk:** Podpora tisku stránek s upraveným vzhledem.

Technické požadavky:

- **Backend:** PHP 7+ (použití mysqli pro DB).
- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript.
- **Databáze:** MySQL – tabulky. Pro Users (uživatelé) a pro Products (Zboží).
- **Bezpečnost:**
 - Ochrana proti XSS, SQLi.
 - Sessions.