

Programátorská dokumentace

Název projektu: Botovo - Online obchod s obuví

Úvod:

Tato dokumentace slouží programátorům pro rozšiřování, údržbu nebo analýzu aplikace. Popisuje strukturu kódu, algoritmy a technické detailly. Aplikace používá čistý PHP, HTML/CSS/JS a MySQL. Zaměřuje se na bezpečnost, AJAX interakce a role uživatelů přes session. Kód je modulární: PHP pro logiku, CSS pro styly, JS pro interakce.

Struktura zdrojového kódu:

Projekt je rozdělen do složek podle modulů pro přehlednost. Každá složka obsahuje PHP (backend), JS (interakce) a CSS (styly). Backend zpracovává data a bezpečnost, frontend uživatelskou interakci.

Struktura zdrojového kódu

- **Kořenový adresář:**
 - get_passwords.php
 - set_dark_mode_cookie.php
- **/account/:**
 - account.js
 - logOut.php
 - account_back.php
 - account.php
 - account.css
- **/add_product/:**
 - add_product.css
 - add_product.php
 - add_product_back.php
 - add_product.js

- **/admin/:**
 - admin.php
 - admin.css
 - admin_handling.php
 - admin.js
 - edit.php
 - edit.css
 - edit_back.php
 - delete.php
- **/main/:**
 - filter.php
 - main.js
 - main.css
 - main.php
 - product.css
 - products.js
 - product.php
- **/registration_form/:**
 - login.php
 - registration.php
 - registration_form.css
 - registration_form.php
 - registration_form.js
 - get_passwords.php
- **/set_dark_mode_cookie.php**

Kořenový adresář:

- set_dark_mode_cookie.php: Nastavuje cookie pro tmavý režim (POST 'mode').

/account/ - Účet:

- account.php: Formulář úprav; načte data z DB.
- account_back.php: "UPDATE" users (s volitelným heslem).
- account.js: Eventy pro tmavý režim a zpět.
- account.css: Styly s dark mode a print.
- logOut.php: Ničí session.

/add_product/ - Přidávání produktu:

- add_product.php: Formulář s předvyplněním z session.
- add_product_back.php: Validace, nahrávání fotek, "INSERT" do products.
- add_product.js: Posuvník, validace, tmavý režim.
- add_product.css: Styly s dark mode a print.

/admin/ - Administrace:

- admin.php: Tabulka uživatelů, linky na akce.
- admin.js: Confirm pro mazání.
- admin.css: Styly s print.
- delete.php: "DELETE" users.
- edit.php: Formulář s předvyplněním.
- edit_back.php: "UPDATE" users.
- admin_handling.php: Toggle admin status.

/main/ - Hlavní stránka a produkty:

- main.php: Filtry a AJAX načítání produktů.
- main.js: Sběr filtrů, AJAX na filter.php, stránkování.

- main.css: Styly gridu s dark mode a print pro main.php.
- filter.php: Dynamický SQL, výpis a stránkování.
- product.php: Detail s galerií.
- products.js: Galerie a buy zpráva.
- product.css: Styly s dark mode a print pro product.php.

/registration_form/ - Autentizace:

- registration_form.php: Přepínatelné formuláře, chyby z session.
- registration_form.js: Přepínání, validace.
- registration_form.css: Styly s dark mode a print.
- login.php: Přihlášení (password_verify), session.
- registration.php: Validace, hashování, “INSERT” users.
- get_passwords.php: Vrátí slabá hesla pro JS validaci.

Databáze:

- mysqli připojení v PHP souborech.
- Tabulky: users (id, name, email, password, admin); products (id, user_id, file_path, name, fabric, season, size, price, created_at).
- Vždy prepared statements pro bezpečné query.

Klíčové algoritmy:

1. Registrace (registration.php, JS):

Trim vstupy, kontrola délky/slabosti hesla, shoda potvrzení, unikátní e-mail. Hash a “INSERT”,

JS: regex e-mail, AJAX slabá hesla.

2. Přihlášení (login.php):

Trim, “SELECT” hesla, password_verify; nastaví session.

3. Přidávání produktu (add_product_back.php):

Validace (errors array), move files, implode paths, “INSERT” s user_id.

4. Filtrování/stránkování (filter.php, main.js):

JS: AJAX GET s parametry,

PHP: Build SQL (LIKE/BETWEEN/=), COUNT total, LIMIT/OFFSET, generuj paginaci (ceil(total/12)).

5. Admin operace:

“SELECT” all,

“UPDATE”/”DELETE” s prepared,

toggle admin.

6. Tmavý režim:

JS toggle class + AJAX POST,

PHP setcookie.

7. Galerie:

JS scrollBy pro posun.