

Programátorská dokumentace

Naillmage | Eshop

Obsah

Uvod	3
1 Struktura projektu	3
1.1 Frontend	3
1.2 Backend	3
1.3 Struktura zpracování dotazu	3
2 Struktura databáze	4
2.1 Tabulky	4
3 API rozhraní.....	4
3.1 Získání informací	4
3.2 Odeslání informací	4
4 Hlavní funkce	4
4.1 Registrace a přihlášení	5
4.2 Zpracovávání produktů a kategorie	5
5 Zvláštnosti kódu:.....	5
5.1 Bezpečnost	5
5.2 Přidání nových stránek	6
6 Instalace	6
6.1 Stažení projektu:	6

Uvod

Název projektu: NailImage | Eshop.

Project "NailImage" představuje komplexní vývoj a spuštění elektronické obchodní platformy specializující se na prodej kvalitních gelových laků na nehty. Tento obchod má za cíl uspokojit potřeby profesionálních nehtových mistrů, stejně jako nadšenců pečujících o své nehty doma.

1 Struktura projektu

1.1 Frontend

Frontend je zodpovědný za uživatelské rozhraní a interakci s uživatelem. V projektu NailImage | Eshop zahrnuje HTML pro strukturu stránek, CSS pro styly a JavaScript pro interaktivitu.

- HTML se používá k definici struktury stránky.
- CSS odpovídá za stylování prvků na stránce.
- JavaScript přidává interaktivitu na stránce.

1.2 Backend

Backend v projektu NailImage | Eshop zahrnuje PHP pro zpracování požadavků od klienta a interakci s databází (MySQL) pro ukládání informací o gelech na nehty, objednávkách a uživatelích.

- PHP: Zpracování požadavků od klienta a interakce s databází.
- MySQL: Ukládání informací o gelech na nehty, objednávkách a uživatelích.

1.3 Struktura zpracování dotazu

GET dotazy jsou zpracovávány v cyklu v souboru index.php pokud je URL dotazu k dispozici ve asociativním poli URLS ve souboru routes, dojde k přesměrování na požadovanou stránku

POST dotazy se dostanou do souboru index.php tam je volána funkce whatPost ze souboru post_settings.php, která zpracovává post dotazy

2 Struktura databáze

2.1 Tabulky

Struktura databáze je sestavena z tabulek pod názvy Products, Users, Orders, product_order.

- Tabulka "Products" (Produkty):
Obsahuje informace o produktech v systému.
- Tabulka "Users" (Uživatelé):
Uchovává údaje o registrovaných uživateliích.
- Tabulka "Orders" (Objednávky):
Zahrnuje informace o provedených objednávkách.
- Tabulka "order_product" (položka):
Slouží k propojení produktů s odpovídajícími objednávkami.

3 API rozhraní

3.1 Získání informací

GET /nailimage/php_logic/api/get_category.php: Vrací seznam kategorie.

GET /nailimage/php_logic/api/search.php?search=PARAMS: Vrací seznam productů podle PARAMS.

3.2 Odeslání informací

POST /nailimage/php_logic/api/add_to_basket.php: Zboží vloží do košíku

POST /nailimage/php_logic/api/delete_from_basket.php: Zboží odstraní z košíku.

POST /nailimage/php_logic/api/upload.php: Stahuje obrazek na server..

4 Hlavní funkce

4.1 Registrace a přihlášení

Systém registrace a přihlášení: Vytvořen a implementován systém, který umožňuje uživatelům registrovat se na platformě a přihlašovat se do svých účtů. Zahrnuje ověření identity a bezpečné uchovávání uživatelských informací.

4.2 Zpracovávání produktů a kategorie

- Správa produktů:

Implementována funkcionalita pro přidávání, úpravu a odstraňování produktů z katalogu gelových laků. To zahrnuje zadání informací o každém produktu, jako jsou název, popis, cena a dostupnost.

- Kategorie produktů:

Vytvořeny kategorie pro efektivní organizaci produktů. Každý produkt je přiřazen ke konkrétní kategorii, což usnadňuje uživatelům procházení a filtrování sortimentu.

- Filtrování a vyhledávání:

Přidána možnost filtrování produktů podle kategorií a provedeno optimalizované vyhledávání. To poskytuje uživatelům snadný přístup k požadovaným produktům.

5 Zvláštnosti kódu:

5.1 Bezpečnost

V kódu NailImage | Eshop byla důkladně implementována bezpečnostní opatření, aby byly chráněny data a uživatelská bezpečnost. Některé z klíčových prvků zahrnují:

- Ochrana proti SQL injekcím:

Byly přijaty opatření k zajištění, že uživatelský vstup do databáze je bezpečný a chráněn před SQL injekcemi. Používání připravených dotazů a parametrizovaných dotazů pomáhá minimalizovat riziko injekcí.

- Validace na straně serveru:

Data předaná ze strany klienta jsou důkladně validována na straně serveru, což pomáhá předejít neplatným nebo nebezpečným vstupům. To zahrnuje kontrolu formátu, délky a případně i hodnot.

- Šifrování hesel:

Hesla uživatelů jsou šifrována a ukládána v bezpečné podobě. Používání silných algoritmů šifrování pomáhá zabránit neoprávněnému přístupu k uživatelským účtům.

- Omezení přístupu:

Přístup k citlivým částem aplikace a databázi je omezen pouze na oprávněné uživatele. To zahrnuje omezení práv přístupu a používání autorizačních mechanismů.

5.2 Přidání nových stránek

Pro přidání nových stránek v NailImage | Eshop můžete provést následující kroky:

- Vytvoření konstanty v souboru const.php:
- Aktualizace souboru s routováním:
- Vytvoření nového PHP souboru, který obsahuje logiku a obsah pro novou stránku.

6 Instalace

6.1 Stažení projektu:

Naklonujte repozitář Nailimage | Eshop pomocí Git nebo stáhněte archiv s projektem:

- `git clone https://github.com/Damiresz/ZWA_seminar_work`

Nastavení databáze:

- Pomocí souboru create_db vytvořte databázi s tabulkami a poli
- Nakonfigurujte soubor connect_db pro připojení k databázi