

Produktová dokumentace k projektu Frý Doom

Odborný časopis

1. Úvod

1.1 Účel dokumentace

Tento dokument slouží jako přehled návrhu, implementace a funkcí projektu odborného časopisu Frý Doom. Obsahuje detailní popis cíle projektu, jeho funkcionalit, použitých technologií a návodů pro uživatele i administrátory.

1.2 Cíl projektu

Cílem projektu je vytvořit online platformu, kde autoři mohou nahrávat své články, recenzenti k nim mohou přidávat recenze, a čtenáři si mohou tyto články prohlížet. Systém zahrnuje řízení uživatelských rolí (autor, recenzent, administrátor), zabezpečené přihlášení, správu článků a recenzí.

2. Požadavky

2.1 Funkční požadavky

- Možnost registrace a přihlášení uživatelů.
- Rozdělení uživatelů do rolí (autor, recenzent, admin).
- Autoři mohou přidávat, upravovat a mazat své články.
- Recenzenti mohou přidávat a upravovat recenze k článkům.
- Články jsou veřejně dostupné pro prohlížení.
- Admin má přístup ke všem funkcím a může spravovat uživatele i obsah.

2.2 Nefunkční požadavky

- Systém by měl být responzivní a uživatelsky přívětivý.
- Bezpečnost dat (šifrování hesel, ochrana proti SQL injection).
- Rychlá odezva při zpracování požadavků.

3. Architektura systému

3.1 Popis systému

Systém je založen na PHP pro backend, MySQL databázi pro ukládání dat a HTML/CSS pro front-end. Uživatelé interagují přes dynamickou stránku řízenou PHP skripty.

3.2 Databázová struktura

- **Tabulka frydoom_users**
 - id (INT, PK, AI)
 - username (VARCHAR)
 - password (VARCHAR)
 - role (ENUM: 'autor', 'recenzent', 'admin')
- **Tabulka frydoom_articles**
 - id (INT, PK, AI)
 - title (VARCHAR)
 - content (TEXT)
 - author_id (INT, FK)
 - created_at (DATETIME)
- **Tabulka frydoom_reviews**
 - id (INT, PK, AI)
 - article_id (INT, FK)
 - reviewer_id (INT, FK)
 - content (TEXT)
 - created_at (DATETIME)

4. Uživatelské role a funkce

4.1 Autor

- Přidávání, úprava a mazání vlastních článků.
- Prohlížení recenzí ke svým článkům.

4.2 Recenzent

- Přidávání a úprava recenzí k článkům.
- Možnost prohlížet všechny články.

4.3 Admin

- Kompletní přístup ke všem funkcím.
- Správa uživatelů (mazání, změna role).
- Správa všech článků a recenzí.

5. Uživatelský návod

5.1 Registrace a přihlášení

1. Uživatel se může registrovat prostřednictvím registračního formuláře.
2. Po přihlášení má přístup ke funkcím odpovídajícím jeho roli.

5.2 Přidávání článků (Autor)

1. Přihlaste se jako autor.
2. Klikněte na "Nahrát článek" v menu.
3. Vyplňte název a obsah článku, a klikněte na tlačítko "Nahrát".

5.3 Recenzování článků (Recenzent)

1. Přihlaste se jako recenzent.
2. Na stránce článků klikněte na "Přidat recenzi".
3. Vyplňte obsah recenze a potvrďte.

5.4 Administrace (Admin)

1. Přihlaste se jako admin.
2. Spravujte uživatele, články a recenze.

6. Testování

6.1 Testovací scénáře

- Registrace nového uživatele.
- Přihlášení s platnými a neplatnými údaji.
- Přidávání článků a jejich zobrazení.
- Přidávání recenzí a jejich zobrazení.
- Úprava a mazání obsahu (článků/recenzí) vlastníkem obsahu.

7. Použité technologie

- **PHP 8.1** pro backendovou logiku.
- **MySQL** pro databázovou vrstvu.
- **HTML5 & CSS3** pro tvorbu uživatelského rozhraní.

8. Bezpečnost

- Hashování hesel pomocí `password_hash()`.
- Ochrana proti SQL injection pomocí připravených dotazů.
- Ověření uživatelských rolí pro přístup k funkcím.

9. Závěr

Projekt Frý Doom představuje robustní platformu pro publikování odborných článků a jejich recenzování. Během vývoje byla kladena důraz na funkcionality, bezpečnost a uživatelskou přívětivost.