

УДК 004.77:070

РОЗРОБКА ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПЕРЕГЛЯДУ ТА ПУБЛІКАЦІЇ СТАТЕЙ

Житарюк О.С.

Науковий керівник – доцент каф. СТ, к.т.н., д. Ситнікова П.Е.

Харківський національний університет радіоелектроніки

61166, Харків, просп. Науки 14, каф. СТ

м. Харків, Україна

тел.: +38(50) 132-65-81, email: zhytariuk.oleksandr@nure.ua

This work is devoted to the development of a platform for reviewing and publishing articles. The server and client parts of the viewing and publishing system have been developed. Using the system, users can create their own account, manage their personal data, create and administer articles (update, change status or delete), view other users' articles, and they can like, dislike and save articles to favorites.

В наш час, інформаційні технології розвиваються з неймовірною швидкістю, завдяки чому, більшість речей ми можемо робити онлайн. Саме тому створення платформи для публікації та перегляду статей, позитивно вплине на розвиток як авторів, так і користувачів, які будуть читати текстовий контент.

У статті розглядається етапи проектування та реалізація інформаційної системи «Платформа для публікації та перегляду статей».

Ця система складається з двох компонентів: клієнтської частини, за допомогою якої користувачі можуть взаємодіяти із системою (веб-сторінки з інтерфейсом доступу до бази даних), а також серверної частини (бази даних).

В системі визначено три типи ролей: зареєстрований користувач, незареєстрований користувач та адміністратор. Кожна роль має свої права та свій унікальний набір дозволених функцій.

Незареєстрований користувач – це користувач з найменшим числом прав, який не пройшов авторизацію на сайті. Він має права до перегляду написаних статей, реєстрації та авторизації.

Зареєстрований користувач – це користувач, який пройшов авторизацію. Він має всі права, які наявні незареєстрованому користувачі, а також може створювати власні статті, переходити до власного кабінету, ставити реакції на написанні статті (лайк, дизлайк та збереження), переглядати статистику по написаним статтям, змінювати особисті дані та змінювати дані статей

Адміністратор – це користувач, який має всі права в системі. Він проводить модерацію написаних статей, має право змінювати статуси статей, блокувати користувачів та статті за порушення правил сайту та додавати або видаляти категорії.

До інформаційної системи «Платформа для перегляду та публікації статей» були висунуті наступні функціональні вимоги:

- система надає можливість переглядати написані статті;
- система має перевіряти дані при реєстрації та авторизації;
- система надає можливість до написання нових статей;
- система надає можливість адмініструвати написанні статті;
- система надає можливість переглядати особисту інформацію у власному кабінету
- система надає можливість оновлювати особисті дані;
- система надає можливість реагувати на написані статті (лайк, дизлайк та збереження)
- система надає можливість переглядати статистичні дані по написаним статтям
- система надає можливість модерувати статті.

Розробка інформаційної системи «Платформа для перегляду та публікації статей» проводилась в середовищі розробки програмного забезпечення IntelliJ Idea з використанням мови програмування Java.

Для розробки серверної частини платформи для публікації та перегляду статей використовувалась СУБД MySQL.

Це одна з найпопулярніших баз даних, яка має:

- високу продуктивність, адже для користувача важлива кожна секунда, якщо запити будуть дуже повільними, то користувач просто покине сайт;
- кросплатформеність – СУБД можна використовувати незалежно від операційної системи;
- економність – СУБД повністю безкоштовна, тому не потрібно витрачати гроші для розробки бази даних; велику кількість вбудованих систем зберігання даних (InnoDB, MyISAM та інші).

MySQL має дуже великий розмір спільноти, а тому легко знаходити відповіді на запитання.

Список використаних джерел:

1. Кей Хортсман Java бібліотека професіонала том 1, Основи 10–12.
<https://y.ua/key-horstmann-java-biblioteka-professionala-tom-1-osnovy-11-e-izdanie-714577/p714577/>.
2. Віктор Гольцман MySQL 5.0 Бібліотека програміста 3(3), 14–18.
<https://citforum.at.ua/MySQL.pdf>
3. Шилдт Г. (2010) Повний справочник по Java SE 6