

УДК 004.65:[004.912:82-31]

## **РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЛІТЕРАТУРНИХ РОМАНІВ**

Гуркін В. С.

Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Яцик М. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ  
м. Харків, Україна

e-mail: [vladyslav.hurkin@nure.ua](mailto:vladyslav.hurkin@nure.ua)

In the modern world, information technologies are penetrating all spheres of life, including the literary one. The development of information systems components for literary novels opens up new opportunities for analyzing, understanding, and interpreting texts, which helps both literary scholars and literature lovers. The integration of modern technologies allows for a deeper and more comprehensive analysis of literary works, revealing their internal connections and meanings. This approach helps to expand the possibilities of researching literary texts and contributes to the enrichment of literary culture. The use of information systems in literary studies also contributes to the popularization and accessibility of literary works for a wide range of readers.

Розробка компонентів інформаційної системи для літературних романів є складним завданням, яке потребує глибокого аналізу та інтеграції різних технологій. У світлі швидкого розвитку інтернет-технологій та зростаючої популярності літературних творів у мережі, створення інформаційної системи, спрямованої на публікацію та споживання літературних романів, стає актуальним завданням. Основні аспекти роботи охоплюють проектування та реалізацію інтерфейсу користувача, управління контентом та забезпечення безпеки даних. Мета системи полягає в тому, щоб забезпечити зручне та захоплююче читання літературних романів для користувачів. Досягнення цієї мети передбачає вивчення і впровадження передових технологій, а також врахування потреб користувачів у зручному, ефективному та безпечному середовищі для читання та публікації романів.

Система містить модулі реєстрації користувачів, управління контентом літературних романів, пошук та фільтрацію за різними критеріями та захист персональних даних користувачів. Кожен аспект розробки системи ретельно аналізується з метою забезпечення якості та надійності роботи.

Розглянуті такі аспекти розробки та впровадження системи для літературних романів: архітектура, дизайн, програмування, тестування, впровадження та підтримка. Кожен з них впливає на результативність та ефективність системи в цілому, і кожен з них вимагає специфічних знань і навичок для досягнення успішного завершення проекту. Використання реляційної бази даних MySQL є ключовим елементом у розробці

інформаційної системи для літературних романів, що забезпечує швидкий доступ до даних та підтримує розподілені системи [1-2].

Мова програмування C# є відмінним вибором для реалізації логіки та функціональності літературних романів. Її потужні можливості дозволяють розробникам створювати складні та ефективні алгоритми обробки даних, а інтерактивний інтерфейс, що забезпечує захоплюючий досвід читачам [3].

Також платформа ASP.NET, зокрема її фреймворк для створення веб-додатків, надає розробникам інструменти для швидкого розгортання та підтримки літературних романів. Завдяки можливостям ASP.NET, розробники можуть створювати динамічні сторінки, взаємодіючи з базою даних та впроваджувати різноманітні функціональні можливості, такі як автентифікація користувачів та управління контентом [3].

Досягнення успіху в цьому проекті також потребує ефективного управління ресурсами, зокрема людськими, технічними та фінансовими. Планування, організація і контроль робіт з урахуванням термінових вимог і обмежень є важливими етапами в процесі розробки інформаційної системи для літературних романів.

Взаємодія з зацікавленими сторонами, зокрема авторами та читачами літературних романів, відіграє критичну роль у розробці та впровадженні інформаційної системи. Залучення цих учасників дозволяє створювати продукт, який належним чином відповідає їхнім потребам та очікуванням, забезпечуючи при цьому високий рівень задоволення від користування.

Партнерство з авторами літературних романів відкриває можливості для збагачення системи якісним та цікавим контентом. Посилення співпраці з письменниками дозволяє не лише надавати їм платформу для публікації їхніх творів, але і створювати зручні інструменти для управління та редагування контенту, що полегшує їхню творчу діяльність.

Залучення читачів також є надзвичайно важливим, оскільки вони надають цінний фідбек і вказівки на те, як вдосконалити систему для поліпшення їхнього досвіду читання. Взаємодія з читачами дозволяє виявити їхні уподобання, потреби та проблеми, які можна вирішити через розробку нових функцій або вдосконалення існуючих.

У кінцевому результаті, успіх проекту буде визначатися його здатністю задовольняти потреби користувачів, забезпечуючи їм зручний і захоплюючий досвід читання та публікації літературних романів.

Список використаних джерел:

1. Documentations for MySQL. URL: <https://www.mysql.com/documents> (Дата звернення 13.03.24).

2. Колесник Л. В., Кириченко Н. А., Костоглот І. В. Розробка засобу проектування високонавантажених реляційних систем зберігання даних: оптимізація структури та запитів SQL // Проблеми інформаційних технологій. 2018. С. 253-260.

3. Documentations for the C# programming language. URL: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp> (Дата звернення 13.03.24).