

УДК 004.42:004.7

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ «СОЦІАЛЬНА МЕРЕЖА ДЛЯ ПУБЛІКАЦІЇ ТВОРЧИХ РОБІТ»

Супрун А.Є.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Руденко Д.О.

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

тел.: (057) 702-14-19, e-mail: anna.suprun@nure.ua

In our modern world, where technology is rapidly developing and virtual social networks fill our daily lives, there is a need for a platform that will bring together creative individuals, allow them to find common interests and inspiration, and publish their work. In this context, it is proposed to create a social network for the publication of creative works, which will use the Java programming language and the Spring framework. They allow to create large and complex systems with high productivity and efficiency. Spring provides a wide set of tools that simplify and accelerate the development process, providing effective management of users and data in the social network.

У вік інтернету, коли технології стрімко розвиваються, а штучний інтелект потроху стає невід’ємною частиною повсякденного життя людства, ми відчуваємо себе одночасно ближче та далі один від одного. Віртуальний світ соціальних мереж надає величезні можливості для спілкування, але при цьому створює дистанцію між нами, як особистостями через нескінченний потік інформації та людей, із якими ми стикаємося. Нам часто не вистачає часу на індивідуальне знайомство та поглиблене розуміння кожної людини у нашому оточенні.

Для творчих особистостей, інтереси яких часто є більш вузькоспеціалізованими, проблема пошуку однодумців стоїть особливо гостро в умовах сучасного світу. Окрім того, технології та алгоритми глибокого навчання починають використовувати творчі роботи людей як джерело даних для свого навчання. Для творців, чиї роботи можуть стати частиною їх датасетів, це представляє новий виклик. Використання їх творчих робіт як матеріалів для навчання алгоритмів може спричинити зміну сприйняття та цінності їх творчості. Звичайній людині часто буває складно оцінити всю глибину та значущість зусиль, часу, емоцій та душі, вкладених у кожен творчу роботу. Саме тому такій людині може бути важко зрозуміти, наскільки цінними та унікальними є ці роботи в порівнянні з тими, які створені з використанням штучного інтелекту.

У такій ситуації стає цінним простір, де творці зможуть легко знаходити собі подібних, спілкуватися з тими, хто поділяє їхні погляди й інтереси, насолоджуватися взаємним натхненням і підтримкою, а їх роботи будуть цінуватися та поважатися за індивідуальність та внесок у світову культуру та мистецтво.

Способом вирішення цієї проблеми може стати створення соціальної мережі, призначеної для публікації творчих робіт. Буде використовуватися мова програмування Java у поєднанні з фреймворком Spring. Ці технології обрані завдяки їх потужним можливостям та перевагам.

Java славиться своєю універсальністю та можливістю створення великих та складних систем, що є важливим аспектом для соціальної мережі. Однією з її переваг є кросплатформенність, що дозволяє програмі працювати на різних операційних системах, що забезпечує широку доступність користувачів з різних пристроїв. Java також відома своєю видатною продуктивністю та ефективністю. Це забезпечує оптимізацію роботи програми, що особливо важливо для додатку соціальної мережі з великою кількістю одночасних запитів.

Ще одним важливим аспектом є екосистема Java-фреймворків, з яких виділяється Spring. Цей фреймворк надає широкий набір інструментів та функціональність, які суттєво полегшують та прискорюють розробку соціальної мережі. Модульна архітектура Spring дозволяє розробляти додаток у вигляді незалежних модулів для керування користувачами, публікацією контенту, взаємодією та іншим функціоналом. Spring надає великий набір інструментів для роботи з веб-контролерами для обробки HTTP-запитів від користувачів, керування сесіями та відображення веб-сторінок. Це дозволяє ефективно керувати інтерфейсом користувача та забезпечити зручність використання соціальної мережі. Spring Data JPA забезпечує зручну взаємодію з базою даних, дозволяє спростити доступ до даних та управління транзакціями. Крім того, Spring забезпечує підтримку багатьох інших технологій та інструментів, таких як Spring Security для забезпечення безпеки програми, Spring Boot для автоматизації конфігурації та розгортання, а також інтеграція з іншими технологіями та сервісами.

Таким чином створення соціальної мережі, присвяченої публікації творчих робіт, відповідає на потребу в об'єднанні творчих особистостей, спільному натхненні та підтримці, а також підкреслює цінність і унікальність творчої роботи. Використання Java та Spring для розробки такої соціальної мережі забезпечує потужні інструменти та технології, які дозволять ефективно впоратися з усіма викликами та забезпечити стабільну та надійну роботу платформи.