

УДК 004.41

І. Тишко, О. Пастух

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНОГО СЕРЕДОВИЩА СОЦІАЛІЗАЦІЇ МОВОЮ ПРОГРАМУВАННЯ JAVA SCRIPT, ФРЕЙМВОРК METEOR JS

UDC 004.41

I. Tyshko, O. Pastukh

(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

DEVELOPING OF AN INTERACTIVE SOCIALIZATION ENVIRONMENT WITH USING JAVA SCRIPT PROGRAMMING LANGUAGE AND FRAMEWORK METEOR JS

Сьогоднішня диктує свої умови і однією з ознак сучасності є інтерактивність між об'єктами різного характеру та ступеню, з особливостями обумовленими областю, напрямком та специфікою діяльності, зокрема в інформатиці, системах комунікацій, теорії інформації та інших. Не виключенням стало і програмування – один із напрямків, який найбільш динамічно розвивається та в якому збережено принцип організації системи, коли мета досягається інформаційним обміном між всіма її елементами, з допомогою яких може відбуватися ефективна взаємодія з іншим користувачем чи системою.

Актуальною задачею на сьогодні все ще залишається вирішення проблеми безпечного обміну даними, зокрема з однодумцями та за спільними інтересами не лише на побутовому рівні а, що найбільш суттєво, спрощення комунікації при реалізації якихось бізнес ідей чи з метою підвищення ефективності у будь-якому з напрямків діяльності. Подібні сервіси сьогодні не заслугою втратили свою колишню популярність і із-за цього мало розвиваються. Проте, ще не так давно вони активно використовувались в приватною метою. Сьогодні ж і взагалі зручніше та звичніше з цією метою використовувати соціальні мережі з вбудованими чатами.

Враховуючи тенденції та актуальність теми було сформульовано мету дослідження, яка полягає в реалізації концепції мінімалізму, яка полягає у створенні продукту призначеного лише для надійного, безпечного, зручного та ефективного обміну даними, без перевантаження додатковими функціями, з врахуванням потреб та дотриманням вимог з юридичної сторони питання. Крім цього актуальність роботи полягає у створенні концептуально нового інтерактивного середовища соціалізації, яке буде хорошим інструментом в групуванні за спільними інтересами чи напрямками діяльності, не залучаючи всім відомі популярні соціальні мережі. Максимально інформативний, інтуїтивно зрозумілий та простий дизайн дозволить легко працювати та отримувати корисну інформацію.

Для розробки програмного продукту було використано сучасні інформаційні технології, зокрема JavaScript – мову програмування, яка найбільш широко використовується в браузерах для надання їх інтерактивності. Зручність використання її полягає в гнучкості, підтримці більшістю найбільш популярних браузерів, високій швидкодії, широкому виборі налаштувань та корисного функціоналу та безперервному удосконаленню за рахунок популярності. За інфраструктуру програмних рішень взято MeteorJS, оскільки це доступний та, що не менш важливо, відкритий веб-фреймворк, написаний мовою JavaScript, в якому використовується програмна платформа Node.js. Перевагу надано фреймворку MeteorJS через те, що він дозволяє швидко створювати крос-платформові застосунки (веб, Android, IOS) code, а також те, що його можна інтегрувати з MongoDB – швидко доступною, легко масштабованою базою даних зі зрозумілою структурою кожного об'єкту. Перевагою даної бази даних є й те, що вона підтримує динамічні запити документів та не характеризується складними запитамми. Цікавим є й те, що на відміну від реляційної бази даних, що має стандартну схему, яка відображає кількість таблиць та зав'язків між ними MongoDB такої схеми не має.