

РОЗРОБКА WEB ДОДАТКУ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З ВБУДОВАНОЮ РЕЄСТРАЦІЮ, ЧАТОМ, ПУБЛІКАЦІЮ ПОСТІВ ТА ПІДПИСОК НА КОРИСТУВАЧІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ФРЕЙМВОРКІВ NESTJS ДЛЯ СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ ТА REACT ДЛЯ КЛІЄНТСЬКОЇ, А ТАКОЖ SCIPY ДЛЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У даній роботі приділено увагу аналізу та перспективам розвитку соціальних мереж в сьогодишніх реаліях для комунікації людей та знаходження людей зі спільними інтересами.

Ключові слова: соціальні мережі, спілкування, месенджер.

Abstract

This paper pays attention to the analysis and prospects for the development of social dimensions in the New Year's realities for human communication and knowledge of people with common interests.

Keywords: Social Network, Communication, Messenger.

Вступ

У час глобального розвитку мережі Інтернет ефективно використовують можливості, що вона відкриває, може стати вирішальним чинником успішності більшості починань. Більшість людей очікують, що зможуть отримати необхідну їм інформацію в он-лайн режимі. На сьогоднішній день тема соціальних мереж є дуже актуальною, адже вони міцно увійшли в наше повсякденне життя. Кількість користувачів по усьому світу вимірюється мільйонами.

Результати дослідження

Соціальні мережі – це складне явище, сутність якого можна визначити як інтерактивний сайт, соціальна структура, що складається із соціальних груп, особистостей. Це простір, що об'єднаний загальним середовищем спілкування і можливістю встановлення безпосередніх контактів.

Соціальні медіа визначаються як Інтернет-платформи та технології, які дозволяють користувачам взаємодіяти і сприяють створенню та обміну із користувачем контентом. До таких медіа відносять:

- загальнотематичні соціальні мережі: Facebook, Instagram;
- сервіси мікроблогів: Twitter та ін.;
- сервіси соціальних новин: News2, SMI2 та ін.;
- сервіси питань-відповідей: відповіді Google, та ін.;
- соціальні закладки: Memori, Mister Wong й ін.;
- фото й відео соціальні мережі: YouTube;
- тематичні соціальні мережі, які об'єднують користувачів за певними інтересами тощо [1]

Суть мережі полягає у здатності вибудовування гнучкої і одночасної взаємодії безлічі вузлів зв'язку. У соціальній мережі функції вузлів виконують індивіди, які є соціальними акторами. Відповідно, соціальна мережа як окремий вид мережі – це система пов'язаних між собою каналами зв'язку акторів. Таким чином, мережа являє собою систему, котра складається з рівноправних вузлів, пов'язаних один з іншим горизонтальними зв'язками; необхідною умовою існування мережі є

розподілений тип зв'язку між вузлами, тобто кожен вузол у конкретний момент часу пов'язаний з будь-яким вузлом системи.

Схема ж роботи розробленого веб додатку з використанням фреймворків NESTJS для серверної частини та REACT для клієнтської проста - користувач максимально швидко та просто заповнює необхідні дані для реєстрації, або ж просто використовує для цього одну з доступних соціальних мереж(Google, Twitter), та після цього заповнює категорії, які йому імпонують. На основі цих даних, йому будуть рекомендовані користувачі, діяльність яких йому цікава. Таким чином, він матиме можливість стати їх фоловером, та одним з перших бачити їх нові пости, та зв'язатися з ними прямо в системі для можливої кооперації або звичайного спілкування.

Логіка рекомендаційної системи буде базуватися не лише категоріях які він обрав (хоча вони й в пріоритеті), але також і на діяльності окремого користувача: зокрема те які пости він лайкає/коментує. Крім того, якщо користувачем буде дозволений доступ до його місцезнаходження, система буде намагатися знаходити та рекомендувати першими людей, що знаходяться в відносно недалекому радіусі.

На основі цих даних система соціальної мережі адаптується під кожного користувача, щоб рекомендувати завжди актуальну і цікаву інформацію. Рекомендаційна система реалізовується за допомогою бібліотеки scіru як окремих, повністю незалежний мікросервіс, який буде спілкуватися з основним WEB-сервером по AMQP протоколу за допомогою брокера повідомлень RabbitMQ.

Переваги:

- Низький поріг входження, реєстрація та заповнення категорій відбувається інтуїтивно та швидко
- Адаптивність під користувачів
- Приємний та швидкий UX/UI
- Наявність вбудованого чату

Висновки

Сьогодні все більше й більше людей переходять в онлайн, тому площадка для поєднання необхідних людей має дуже великі перспективи. Крім того, при належному UX/UI та хорошій рекомендаційній системі, користувачам буде приємно та продуктивно користуватися цією соціальною мережею, відповідно база користувачів буде збільшуватися, отже шанс знайти необхідних людей для комунікації також буде збільшуватися.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 9. Торяник Ж.І. Нові тенденції банківського маркетингу: вітчизняний і зарубіжний досвід. / Ж.І. Торяник, К.В. Антимоник // Вісник університету банківської справи Національного Банку України, 2013. – №1(16). – С. 219 – 224.
2. Інформаційні системи та інтернет / Д. Д. Врублівський. - М., 2012. - 455 с
3. Proximity: A Real-Time, Location Aware Social Web Application Built with Node.js and AngularJ / Ioannis K. ChaniotisKyriakos-Ioannis D. KyriakouNikolaos D. Tselikas , 2015. – 50с.

Боднаренко Богдан Олександрович– студент групи ІІСТ-176, факультету комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, bodya.bodnarenko@gmail.com

Довгалець Сергій Михайлович — канд. техн. наук, доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, smdov@i.ua:

Науковий керівник: **Довгалець Сергій Михайлович** — канд. техн. наук, доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Bodnarenko Bohdan Aleksandrovich – student of ІІСТ-17b, Faculty of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, bodya.bodnarenko@gmail.com

Dovgalets Serhiy Mykhailovych — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor for the Automation and Intelligent Information Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, smdov@i.ua:

Supervisor: **Dovgalets Serhiy Mykhailovych** — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor for the Automation and Intelligent Information Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia