**РЕЦЕНЗІЯ**

на дипломну роботу

студента кафедри прикладних інформаційних систем

Факультету інформаційних технологій

Київського національного університету ім.. Шевченка

**Гозака Ярослава Дмитровича**

представленої на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр»

за напрямом 121 «Інформатика» «Мобільний застосунок

мессенджер із використанням

сучасних технологій»

Гозак Ярослав Дмитрович виконав роботу на тему «Мобільний застосунок

мессенджер із використанням

сучасних технологій».

**Актуальність теми**. Мобільні застосунки увійшли в наше життя і стали невід’ємною частиною програмного забезпечення на будь-якому телефоні, проте вони не забезпечують кросплатформеності і потребують окремого застосунку на десктоп, тож поява PWA технології несе можливості зниження ціни та часу розробки продукту за рахунок розробки лише одного застосунку, призначеного для будь-яких платформ.

**Метою роботи** Мета роботи спрямована на вирішення важливої прикладної задачі, пов’язаної з інтерактивним обміном повідомленнями шляхом реалізації веб застосунку, на основі технологій ASP.NET та PWA.

Перелік досліджень обумовив структуру роботи, яка складається зі вступу, трьох розділів, загальних висновків, списку використаних джерел та додатків.

У **вступі** сформульовані мета та задачі дослідження, обгрунтовані актуальність наукової теми, новизна та практична цінність отриманих результатів.

У **першому розділі** дипломної роботи проаналізовані літературні джерела по темі дослідження, розглянуто класифікацію веб-застосунків та методи розробки веб-застосунків і їх особливості.

У **другому розділі** розглянуто існуючі веб-застосунки інтерактивного обміну повідомленнями та архітектуру побудови таких за стосунків.

У **третьому розділі** описано алгоритм загальної схеми роботи програми, показані скріншоти самого застосунку та наведено інструкцію користувача. Результати задовольняють поставлену мету та підтверджують новизну дипломної роботи.

У **додатках** розміщені шаблон звіту, програмна реалізація деяких функцій застосунку та слайди презентації доповіді до дипломної роботи.

**Новизна роботи**. **Набула подальшого розвитку розробка веб-застосунку інтерактивного обміну повідомлень, який на відміну від існуючих, за рахунок використання технології ASP.NET та PWA дає можливість використовувати застосунок в офлайн режимі як нативний застосунок на мобільних платформах.**

**Ступінь обгрунтованості та достовірності наукових положень, висновків та рекомендацій.** Наукові положення, викладені в дипломній роботі, висновки та рекомендації мають теоретичне обгрунтування.

**Практичне значення** роботи полягає в тому, що **розроблений програмний продукт дозволяє ефективно обмінюватися інформацією у режимі реального часу та популяризує використання ASP.NET SignalR для розробки веб застосунків**.

**Зауваження до змісту та оформлення роботи**. Бури присутні декілька орфографічних помилок.

**Висновки**. Тема «Мобільний застосунок мессенджер із використанням сучасних технологій» є актуальною.

Дипломна робота виконана якісно, відповідно до затвердженого завдання і заслуговує оцінки «**відмінно**», а автору роботи може бути присвоєно освітньо-кваліфікаційний рівень «Бакалавр».

**Рецензент**