

## ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СИНТЕЗ WEB-ОРІЄНТОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ КОМУНІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ

Тазетдінов В. А., Зубрицький Д. С.

Черкаський державний технологічний університет, Черкаси

В наші дні комунікація користувачів в мережі набуває все більшої популярності. **Метою доповіді** є синтез системи комунікації користувачів (чату), як засобу швидкого обміну текстовими повідомленнями користувачів між собою в системі реального часу.

**В доповіді** наводяться особливості побудови такої системи і результати досліджень її характеристик. Для виконання задачі синтезу інформаційної системи було проведено аналіз програмних засобів та обрано Ruby on Rails.[1] Оновлення даних в реальному часі реалізується за допомогою технології StimulusReflex. Ця технологія використовує веб-сокети через які в реальному часі данні оновлюються для всіх користувачів. Весь цей зворотній шлях дозволяє оновлювати інтерфейс користувача за 20-30 мс без затримок або перезавантажень сторінок.

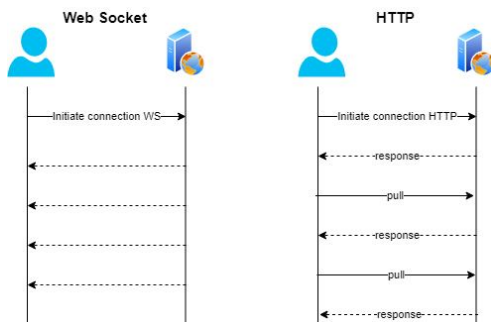


Рис. 1. Зв'язок WebSocket в порівнянні з HTTP

Переваги технологій, що використовуються для синтезу системи, дають швидкість розробки, що є важливим фактором для бізнесу. Створена інформаційна система надає сучасний, швидкий спосіб оновлення інформації для усіх користувачів. Вагомою перевагою веб-сокетів над HTTP протоколом є постійне з'єднання між сервером та клієнтом, обмін інтерактивною інформацією в режимі реального часу.[2]

### Список літератури

1. David A. Black, Joseph Leo III. The Well-Founded Rubyist, Third Edition. Manning Publications Co. 2019.
2. Andrew Lombardi. WebSocket Lightweight Client-Server Communications. O'Reilly Media. 2015.