

УДК 004.42

СТВОРЕННЯ СЕРВЕРНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОБМІНУ СПОВІЩЕННЯМИ МІЖ САЙТАМИ ТА ANDROID-ПРИСТРОЯМИ

А.О. Кібітов, студент

Київський національний університет технологій та дизайну

Г.В. Мельник, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: NodeJS, NestJS, JavaScript, REST API, push-notifications, MongoDB, серверний застосунок, Docker.

Обмін сповіщеннями грає велику роль у функціонуванні великої кількості застосунків. Причина тому проста: чим швидше користувач дізнається про найновіші оновлення у застосунку, тим більше часу він його використовуватиме, що в свою чергу збільшить дохід від застосунку.

У даній роботі розглядається розробка серверного застосунку для розв'язання даної проблеми, а саме створення “push-notifications” сервера, що допоміг би власникам веб-сайтів не витратити час і гроші на розробку мобільного застосунку, а користувачам — зручно слідкувати за оновленнями на їхніх улюблених веб-сайтах.

Принцип роботи такого застосунку наступний:

1. Власник сайту підключає до нього серверний застосунок за технологією REST API;
2. Користувач завантажує мобільний застосунок для отримання сповіщень та, за допомогою нього, підписується на оновлення сайту;
3. При кожному оновленні сповіщення про це буде надходити до серверного застосунку, який, своєю чергою, буде надсилати його до підписаних користувачів.

Застосунок розроблений на фреймворці NestJS, що є надбудовою NodeJS — середовищем для інтерпретації коду, написаного на мові програмування JavaScript.

Власне сповіщення зазвичай відправлятимуться одразу до підписаних на них користувачів без подальшого зберігання. Втім, якщо користувач з деяких причин не доступний, вони зберігатимуться в базі даних під назвою MongoDB — база даних, що не використовує в своїй основі SQL.

Застосунок, разом з базою даних, запаковано технологією Docker, аби полегшити процес його перенесення на гостинг.

Список використаних джерел:

1. James Turnbull. The Docker Book: Containerization is the new virtualization. 2014
2. Greg Lim. Beginning Node.js, Express & MongoDB Development. 2019.