

ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ЛОКАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Никитин П. П. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – инженер, Мигулаева Т. А.

(Университет ИТМО)

**Введение.** В условиях современной разработки важна скорость демонстрации проектов заказчику и тестирования локальных сервисов без полной настройки серверов. Часто приходится быстро получить публичный адрес для локального сервиса, чтобы протестировать его или продемонстрировать заказчику, но ресурсы на полноценное развертывание могут быть ограничены. Для решения этой задачи была разработана библиотека vk-tunnel, которая позволяет быстро создать публичный адрес для локально работающего сервиса с дополнительной интеграцией с приложениями ВКонтакте.

**Основная часть.** В рамках проекта были обработаны запросы от разработчиков, стремящихся упростить процесс демонстрации и тестирования локальных приложений. В ответ на эти запросы был разработан vk-tunnel — npm-пакет командной строки, предназначенный для создания туннелей к локальным приложениям и получения общедоступных URL-ссылок с использованием одной команды. Библиотека поддерживает интеграцию с любыми веб-серверами, обеспечивая работу через протоколы HTTP, HTTPS, WebSocket (WS и WSS), а также предоставляет функциональность горячей перезагрузки и передачу бинарных данных. Дополнительно, vk-tunnel включает возможности взаимодействия с административными интерфейсами приложений внутри платформы ВКонтакте, что предоставляет дополнительные возможности для тестирования и демонстрации сервисов, интегрированных в экосистему социальной сети.

**Выводы.** Результаты проведенного исследования показали, что использование vk-tunnel значительно упрощает процесс тестирования и демонстрации локальных приложений. Разработанный инструмент позволяет быстро и эффективно получать общедоступные ссылки для локальных сервисов, что повышает скорость разработки и снижает затраты времени на развертывание. Благодаря поддержке различных протоколов и возможности интеграции с административными интерфейсами ВКонтакте, vk-tunnel продемонстрировал положительные результаты в реальных условиях. Рост конверсии и теплый прием от пользователей подтверждают высокую востребованность этого инструмента, что открывает новые перспективы для его применения в различных сферах разработки.

**Список использованных источников:**

1. Fowler, M. (2009). Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. Addison-Wesley Professional.
2. The Phoenix Project: A Novel About IT, DevOps, and Helping Your Business Win, Gene Kim, Kevin Behr, George Spafford 2013
3. Node.js, <https://nodejs.org/>
4. NPM (Node Package Manager), <https://www.npmjs.com/>
5. ВКонтакте API, <https://dev.vk.com/>