

УДК 004.056.53

ИНТЕГРАЦИЯ ПУБЛИЧНОГО И ПРИВАТНОГО СЕГМЕНТОВ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ЧЕРЕЗ GATEWAY С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SSO. ЗАЩИТА ДАННЫХ

Н. Г. АНТОНОВ

Научный руководитель В. В. КУТУЗОВ, канд. техн. наук, доц.
Белорусско-Российский университет

При разработке систем с использованием микросервисной архитектуры одним из наиболее важных вопросов для архитектора является реализация безопасной среды в приватном сегменте системы. Необходимо реализовать такой архитектурный подход, который декларирует способ взаимодействия приватного и публичного сегментов системы, при этом не повышает её сложность как для конечного пользователя, так и для проектной команды.

Использование Gateway микросервиса декларирует единый путь взаимодействия между сегментами. Только этот путь может быть использован для доступа к приватным данным. Основные функции по обработке запросов, которые выполняет Gateway:

- агрегация;
- аутентификация;
- перенаправление.

SSO (Single Sign-On) – единая точка входа. Следующим важным звеном в микросервисной архитектуре является SSO. С помощью данного компонента решаются следующие проблемы:

- аутентификация;
- авторизация;
- управление пользователями;
- управление ресурсами;
- управление клиентами;
- управление ограничениями;
- управление ролями и др.

Правильное использование вышеописанных компонентов даёт большое преимущество. Данные звенья системы описываются единожды и должны быть использованы как её самодостаточные микросервисы. Таким образом, после реализации проект будет иметь задекларированные пути и способы взаимодействия сегментов, единую точку входа, а также в совокупности будет обеспечена безопасность и защищённость данных.

