

УДК 004.457

Разработка интерфейса для управления API-шлюзом Kong Gateway

Шабалов А. П. (ИТМО)

Научный руководитель – к.т.н. Балакшин П. В. (ИТМО)

Введение. Современные коммерческие распределённые и облачные системы требуют пристального контроля и постоянного мониторинга. Как небольшие, так и крупные участники рынка таких систем (Amazon, Kubernetes) активно используют API-шлюзы и API Gateway. Данная практика используется по той причине, что эта технология приносит немалое количество преимуществ в проекте. В то же время процесс внедрения такой технологии имеет свои сложности и ограничения, часто игнорируемые пользователями. API Gateway обременяет разработчиков необходимостью настройки данной части информационной системы, что зачастую может быть трудоёмким. И хотя ряд компаний выпускают специализированное программное обеспечение для упрощения настройки API, такое программное обеспечение в основном платное и малоконфигурируемое под нюансы конечного пользователя.

Основная часть. Целью работы является упрощение работы с API-шлюзом за счёт создания собственного интерфейса для управления API-шлюзом. Предлагаемое решение имеет ряд очевидных преимуществ. Разрабатываемое программное обеспечение непосредственно участвует в программе импортозамещения, снижает финансовые затраты, ранее направляемые на покупку лицензии зарубежного решения. Также разрабатываемое решение будет корректно работать и полностью соответствовать собственным бизнес-требованиям.

Выводы. Разработка собственного упрощенного аналога интерфейса управления API-шлюзом Kong Gateway позволит упростить работу с API-шлюзом, включая более эффективный способ внесения изменений в базовые настройки API.

Список использованных источников:

1. Документация Kong Gateway [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.konghq.com/gateway/latest/> (дата обращения 01.01.2024)
2. Документация по созданию API gateway dashboard [Электронный ресурс]. URL: https://documentation.softwareag.com/webmethods/api_gateway/yai10-5/10-5_API_Gateway_webhelp/index.html#page/yai-webhelp/re-global_dashboard.html (дата обращения 01.01.2024)