

Секция 4.

ПРИМЕНЕНИЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НА ОСНОВЕ АРАСНЕ IGNITE

Иващенко Г.С., Ляшова А.А.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

Микросервисная архитектура компьютерных систем обеспечивает разделение программного решения на набор слабо связанных компонентов, каждый из которых имеет собственный жизненный и релизный цикл и может создаваться отдельными командами разработчиков. Применение в рамках этого подхода традиционных реляционных СУБД характеризуется сложностью обработки больших массивов данных и обеспечения доступности микросервисами.

В работе предложена двухуровневая архитектура с использованием распределенной СУБД Apache Ignite, которая включает в себя уровень кластера, обеспечивающий хранение данных, управление жизненным циклом микросервисов и взаимодействие между ними, и уровень взаимодействия с внешними приложениями, управляющий выбором активного микросервиса. Рассмотренная архитектура обеспечивает горизонтальное масштабирование и упрощает организацию взаимодействия компонентов приложения.

Георгій Станіславович Іващенко, 067-751-85-90, ст. викладач кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, просп. Науки, 14.
heorhii.ivashchenko@nure.ua

Ляшова Анастасія Олександрівна, 099-712-61-25, студент кафедри ЕОМ,
Харківський національний університет радіоелектроніки, пр. Науки, 14.
anastasiia.liashova@nure.ua