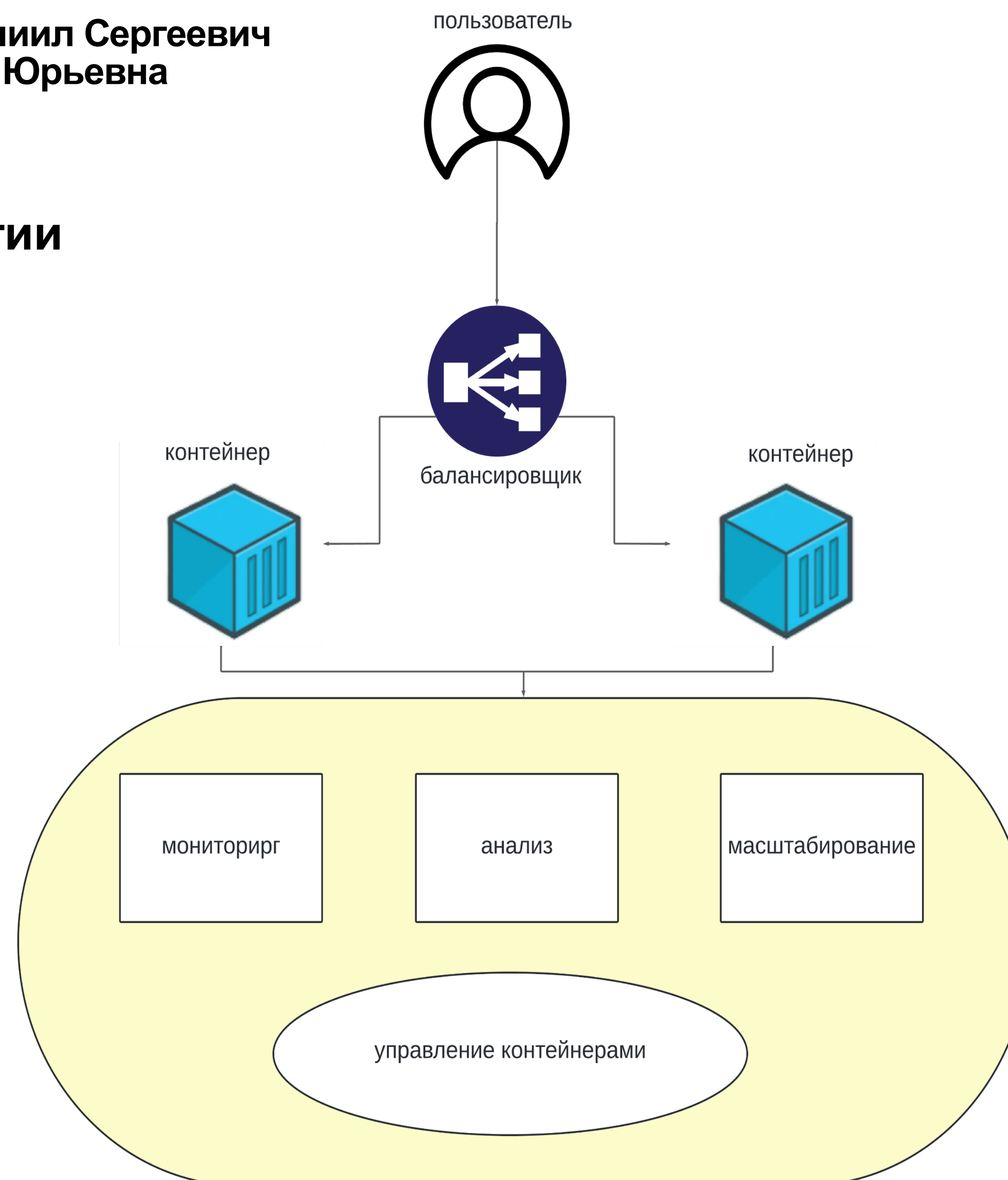


Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде

Автор: Протасеня Даниил Сергеевич
Руководитель: Желтко Юлия Юрьевна

Используемые технологии



Цель

Разработать систему управления, предназначенную для управления и масштабирования контейнеризированных приложений, улучшая их доступность и эффективность.

Задачи:

1. Автоматизация развертывания: создать инструменты для автоматизированного развертывания контейнеризированных приложений.
2. Управление жизненным циклом: разработать функционал для управления жизненным циклом каждого контейнеризированного приложения, включая запуск, остановку, и обновление без простоев и потери данных.
3. Автоматическое масштабирование: внедрить механизмы для динамического масштабирования экземпляров приложений в зависимости от текущей нагрузки, обеспечивая оптимальное использование ресурсов и производительность.
4. Балансировка нагрузки: стратегии балансировки нагрузки для распределения запросов к приложениям, улучшая время отклика и доступность приложений.
5. Мониторинг: интегрировать функционал для отслеживания состояния и производительности каждого приложения, предоставляя данные для анализа и принятия решений по управлению.