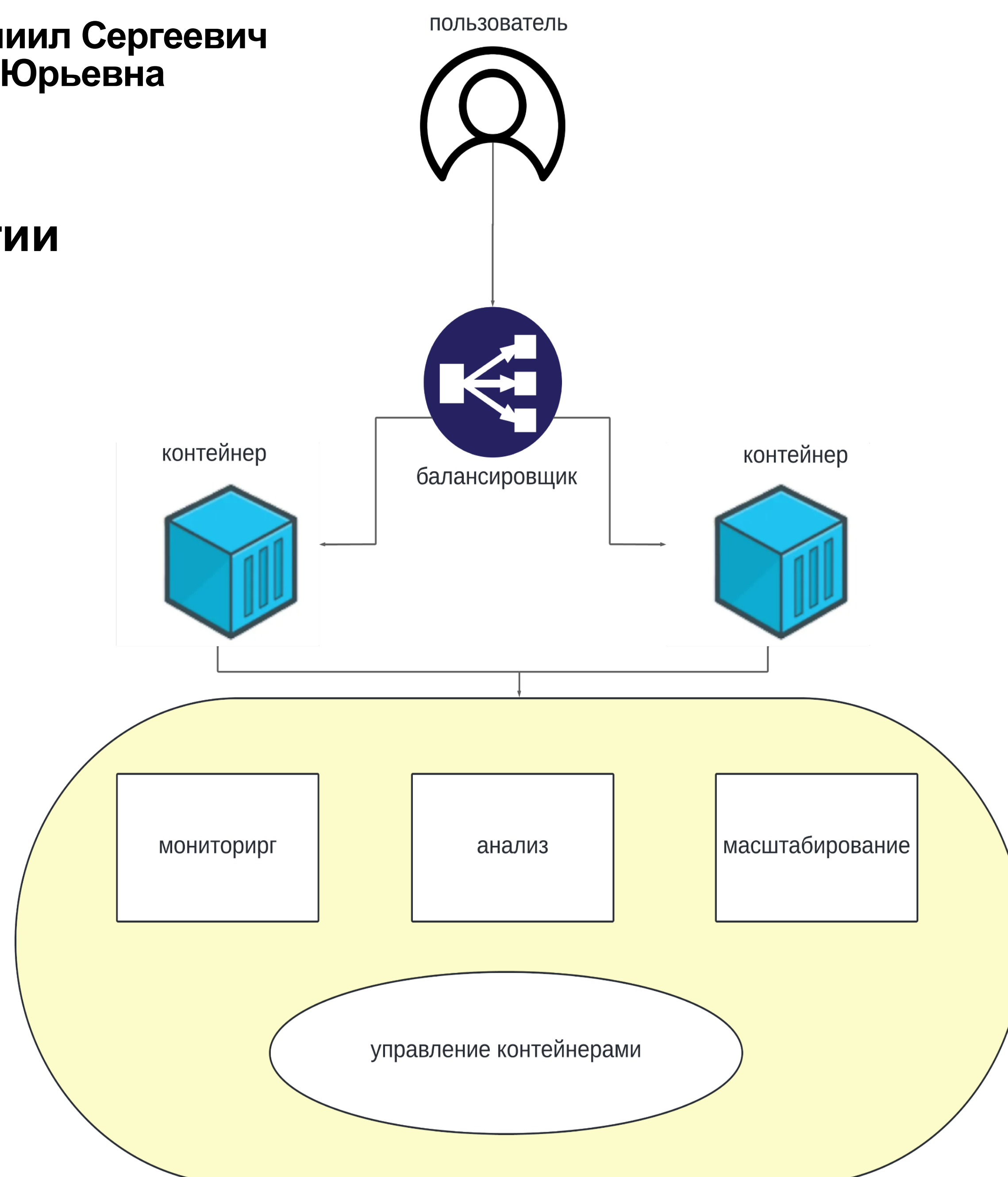


Система управления контейнеризированными приложениями в распределенной среде

Автор: Протасеня Даниил Сергеевич
Руководитель: Желтко Юлия Юрьевна

Используемые технологии



Цели и задачи

Цель:

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

Задачи:

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