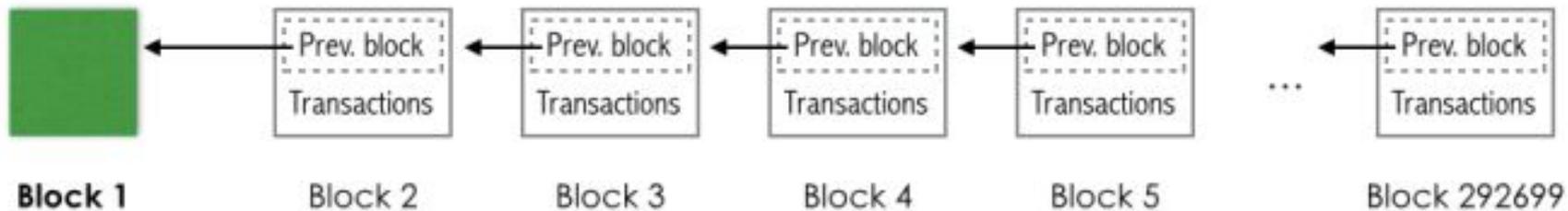


# Обработка и анализ результатов нагрузочного тестирования реализаций технологии Blockchain

Муравьева Ольга, 344 гр.  
Научный руководитель: Я.А. Кириленко

# Blockchain

*Genesis block*



- Распределённая БД
- Децентрализованная система
- Высокая устойчивость к подделке данных

# Нагрузочное тестирование - оценка ключевых параметров системы на основе собранных технических показателей

- Выбор метрик – ключевых параметров
- Выбор профилей нагрузки – набора запросов для различных сценариев использования системы

# Постановка задачи

- Изучить предметную область
- Выбрать метрики и сценарии нагрузочного тестирования
- Реализовать модуль пост-обработки данных
- Использовать созданный модуль для изучения собранных данных

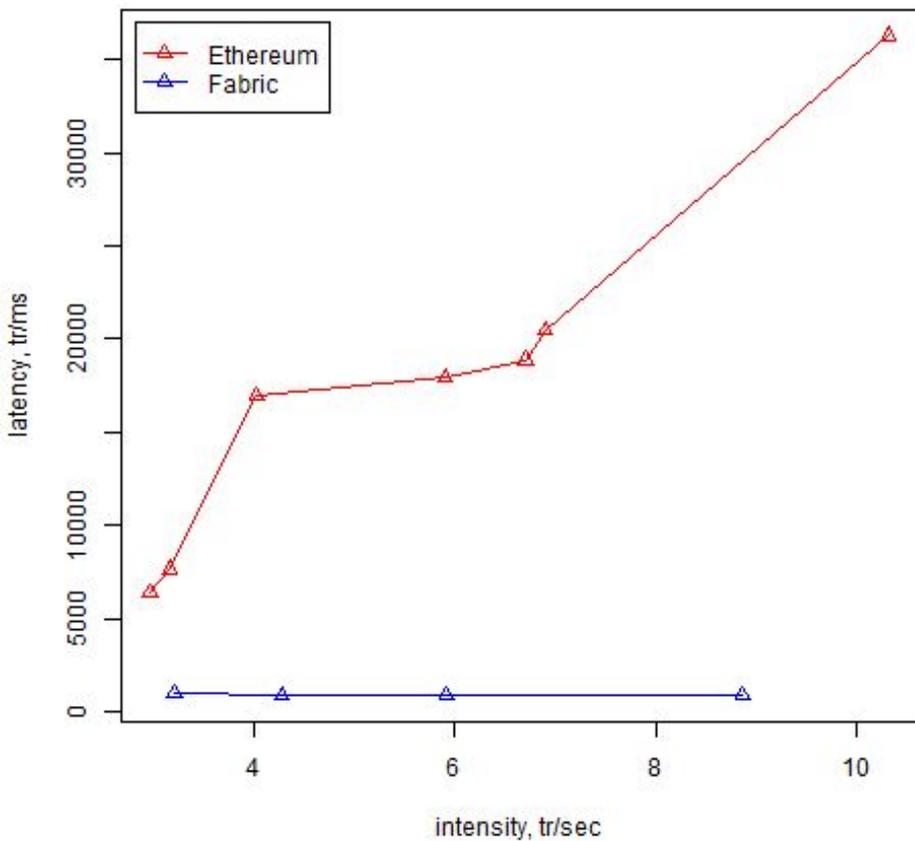
# Решение

- Существующие решения
  - YCSB
  - JMeter
- Выбор формата логов
- Выбор сценариев нагрузочного тестирования
- Выбор формата представления результатов
- Реализация/визуализация

# Результаты

- Реализован модуль пост-обработки данных
- Проанализирована работа двух реализаций блокчейн
  - Ethereum
  - Hyperledger-fabric

### Mean latency



### Mean transactionQueue

