
Представление логов в виде графа для Pricing app

СТУДЕНТ: ДОРОНИН ОЛЕГ

РУКОВОДИТЕЛЬ: Д.Ф.М.Н. ШПОЛЯНСКИЙ Ю.А.

Цель

Реализовать проект по разбору, анализу и визуализации журнала отладки приложения Pricing системы Tbricks by Itiviti

Задачи

1. Разработка приложения для разбора логов
2. Разработка графического интерфейса для визуализации логов в виде графа
3. Классификация текстовых данных

Что такое Pricing?

Плагин отвечающий за теоретическое ценообразование.

Большинство плагинов обращаются к Pricing для расчета теоретических цен финансовых инструментов

Зачем это нужно?

Постоянные изменения в Pricing app приводят к багам, которые необходимо быстро исправлять

Логи больших размеров сложно читать. На чтение лога и поиска ошибок разработчики могут затратить много времени

Разработка приложения

Разработка приложения

1. Разбор логов

Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов

Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов
3. Классификация данных

Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов
3. Классификация данных
4. Распараллеливание алгоритма

Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов
3. Классификация данных
4. Распараллеливание алгоритма
5. Проблема с памятью

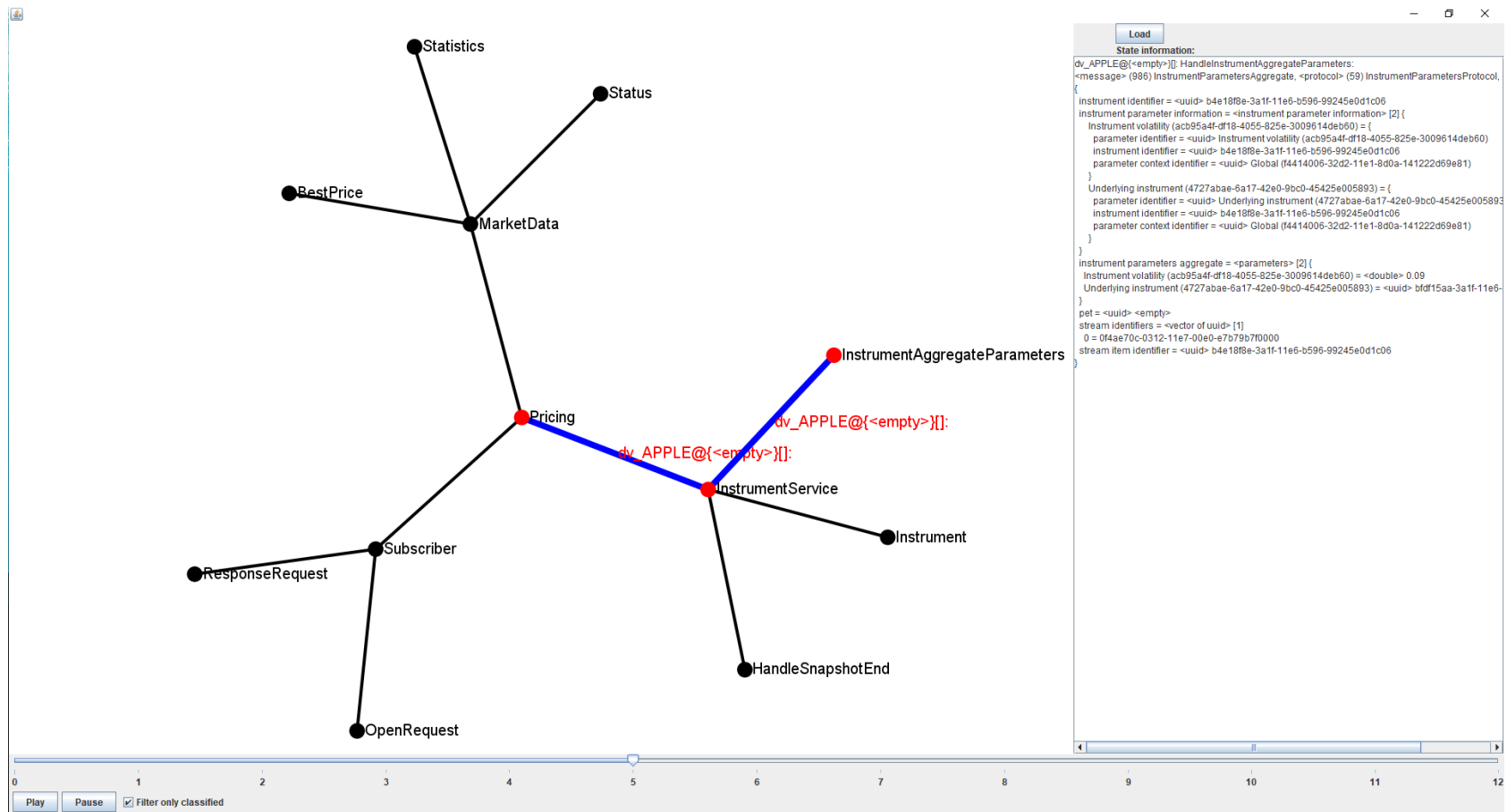
Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов
3. Классификация данных
4. Распараллеливание алгоритма
5. Проблема с памятью
6. Уменьшение потребления памяти

Разработка приложения

1. Разбор логов
2. Разработка приложения для представления логов в виде графов
3. Классификация данных
4. Распараллеливание алгоритма
5. Проблема с памятью
6. Уменьшение потребления памяти
7. Поточковая обработка данных

Результат



Заключение

Разработано приложение для разбора логов

Разработан графический интерфейс приложения для визуализации логов в виде графа

Получен опыт работы с большими данными

Результаты проекта будут использоваться разработчиками компании Itiviti для упрощения отладки приложения Pricing в ежедневном режиме

Спасибо за внимание!