## Heap Walker in Java Debugger

Студент: Виталий Бибаев

Руководитель: Егор Ушаков (JetBrains)

### Задача

• Добавить возможность просмотра объектов, находящихся в памяти, при отладке java приложения

### Результаты

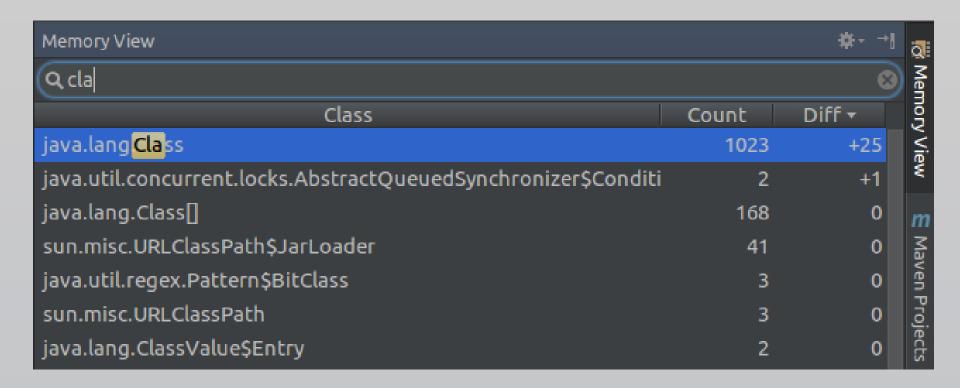
- Исследована возможность добавления функций memory-профайлера в дебаггер IDE
- Выпущен плагин для IntelliJ IDEA и Android Studio

https://plugins.jetbrains.com/plugin/8537

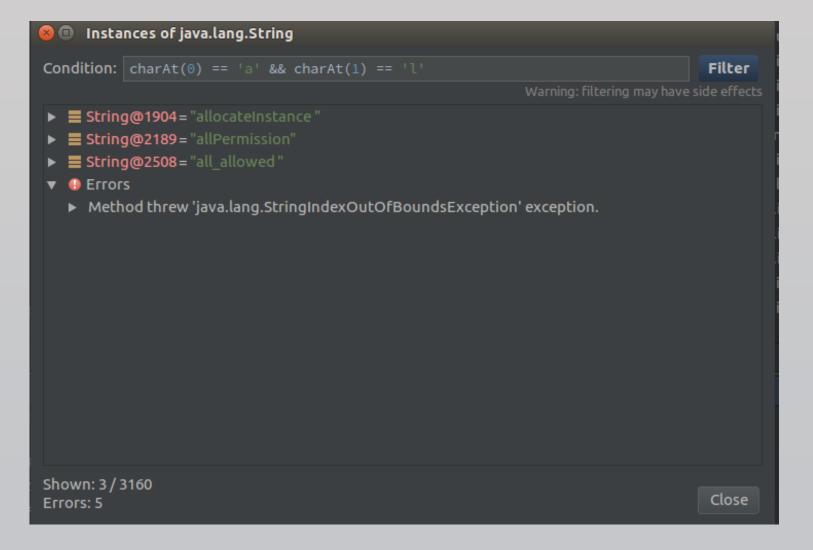
#### Функции плагина

- Просмотр списка загруженных классов
- Отслеживание изменение количества объектов для каждого класса
- Просмотр объектов какого-либо класса
- Фильтрация объектов по произвольному Java выражению
- Поддержка привычных функций дебаггера: "Add to watches", "Mark Object", "Evaluate Expression"

### Результаты



### Результаты



#### Что дальше

- Отслеживание новых объектов и где они были созданы
- Оценка размера объектов

#### Ссылки

• Описание

https://blog.jetbrains.com/idea/2016/08/jvm-debugger-memory-view-for-intellij-idea/

Плагин

https://plugins.jetbrains.com/plugin/8537

# 8cA