

Энергопрофилирование многопоточных Android приложений

Гамаонов Алан Батразович
271 гр

Научный руководитель: ст. преп. С. Ю. Сартасов

Цели и задачи

- Рассмотреть существующие библиотеки для визуализации данных в виде графиков
- Продумать формат представления данных
- Визуализировать данные
- Интегрироваться с другими модулями

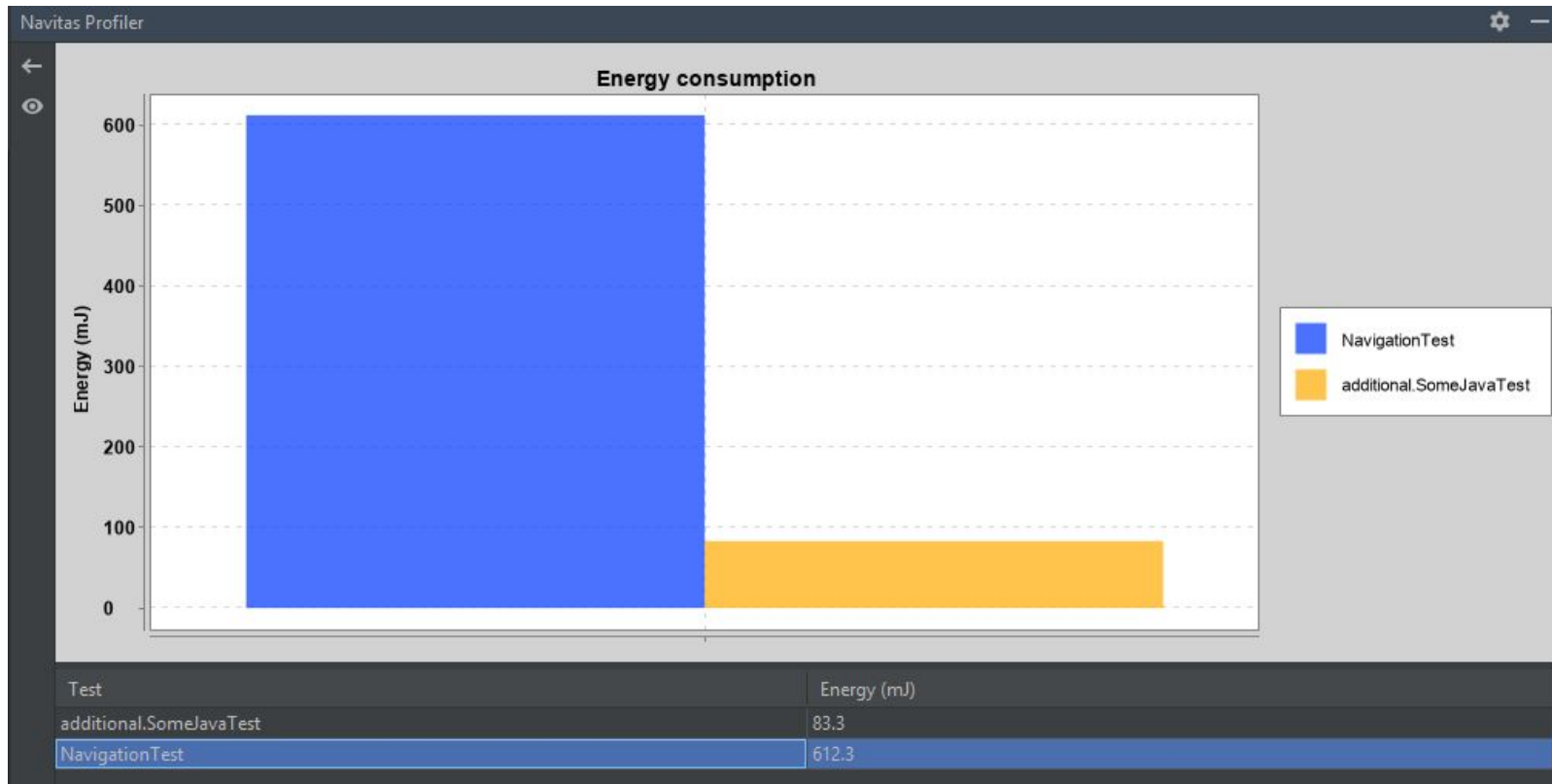
Сравнение библиотек

Библиотека	Наличие нужных графиков	Кастомизация	Комбинирование	Поддержка разработчиков
XChart	+	+	+	+
JFreeChart	+	+	+	+
Charts4j	+	-	-	-
JCKit	+	-	-	-
JChart2D	+	+	+	-

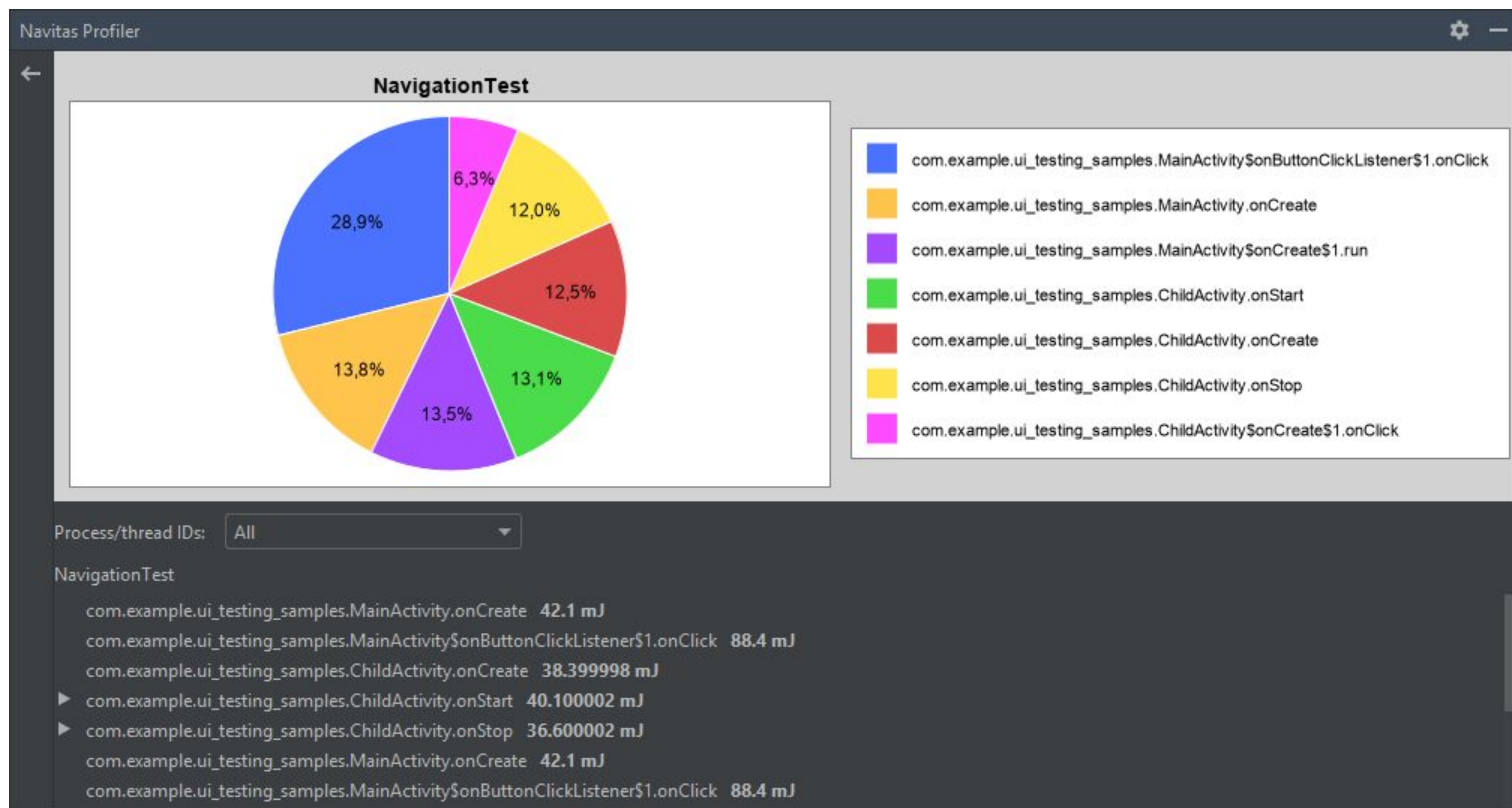
Необходимая функциональность

- Отображение общей информации об энергопотреблении тестов в виде столбчатой диаграммы
- Отображение информации об энергопотреблении методов внутри теста в виде круговой диаграммы

Общая информация о тестах



Подробная информация о конкретном тесте



Результаты

- Произведен анализ существующих библиотек для отображения данных в виде графиков
- Продуман формат данных, позволяющий обобщить полученную информацию
- Реализована визуализация данных в виде столбчатой и круговой диаграмм
- Модуль интегрирован с основным плагином