

Дисциплина инициирования сборок мусора

Лиана Бакрадзе

группа 444

руководитель Д.Ю. Булычев

Санкт-Петербургский Государственный Университет

20 мая 2014 г.

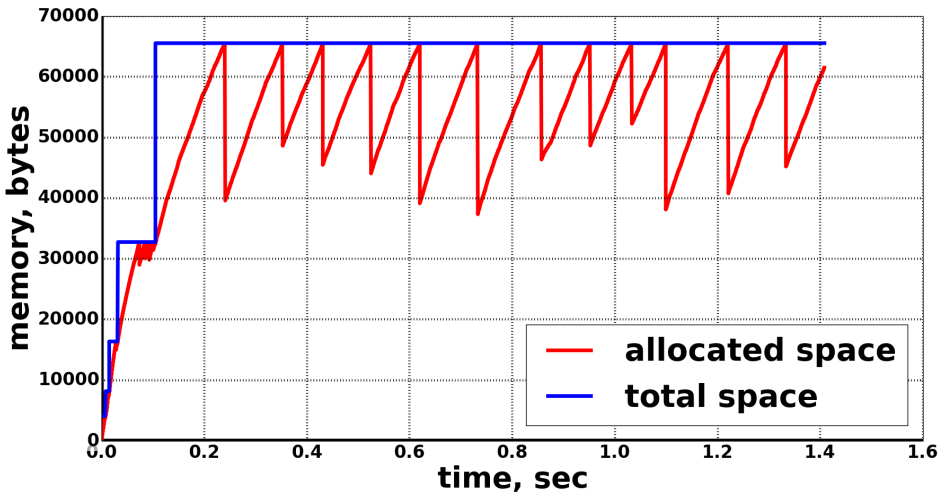
Введение

- ▶ Сборщик мусора для LLVM
- ▶ Когда вызывать?
- ▶ Универсального подхода нет

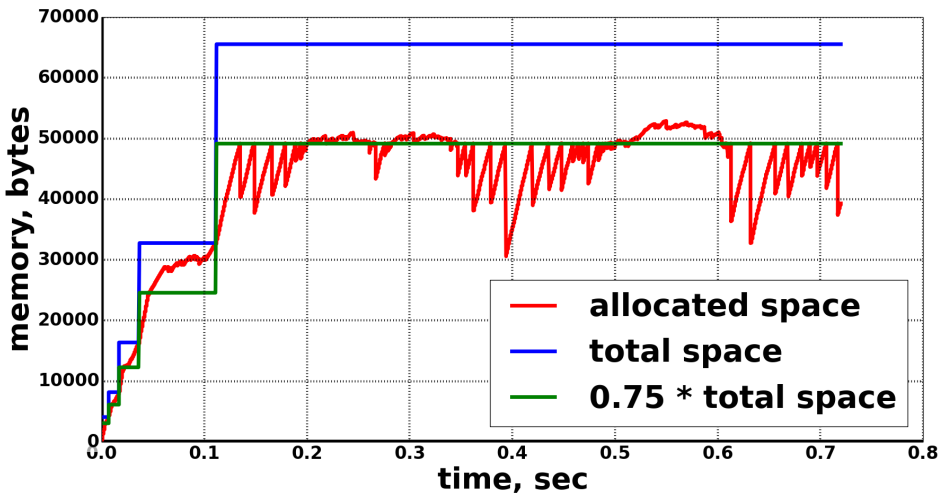
Цель

- ▶ Изучение различных подходов к инициированию сборок мусора
- ▶ Реализация нескольких из них в сборщике мусора для LLVM
- ▶ Оценка результатов

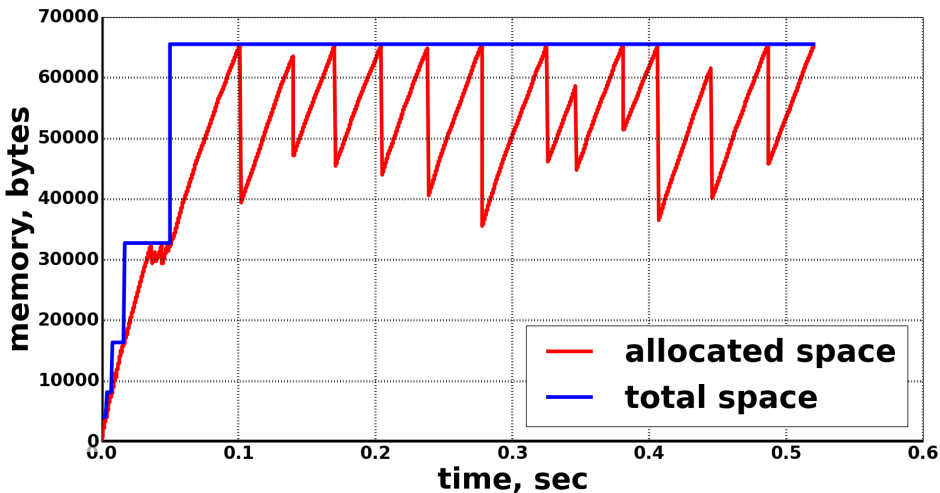
Дисциплина "no space"



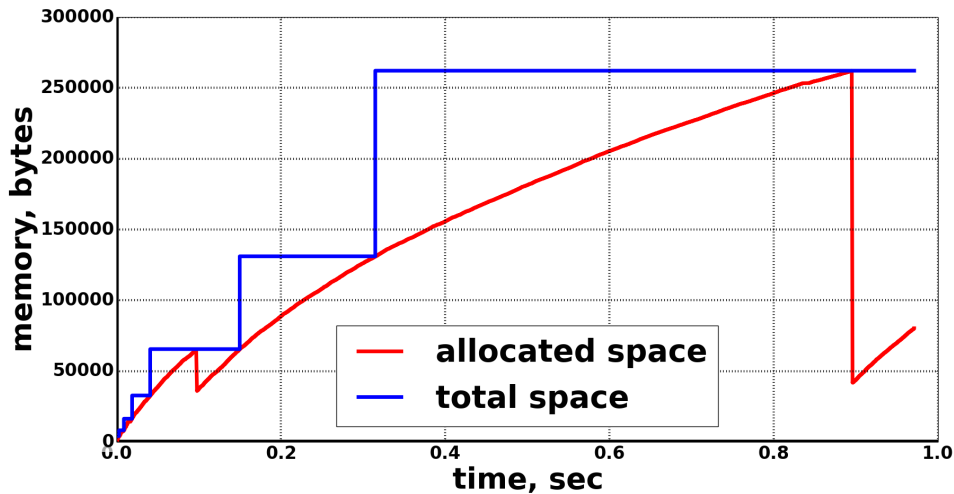
Дисциплина "space based"



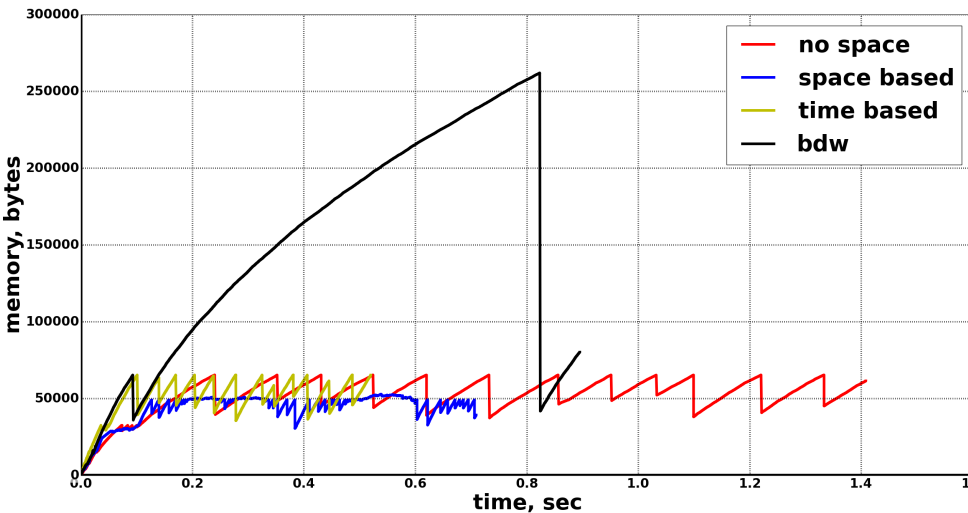
Дисциплина "time based"



Дисциплина "bdw"



Сравнение дисциплин



Результаты

- ▶ Реализованы четыре критерия инициирования сборок мусора
- ▶ Различные конфигурации протестированы
- ▶ Было найдено несколько ошибок в реализации сборщика мусора