

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу
студентки 444 группы
Бакрадзе Лианы Георгиевны**

“Дисциплина инициирования сборок мусора”

Автоматическое управление динамической памятью в форме сборки мусора является удобным инструментом прикладного программирования. Однако, как и всякий универсальный подход, он приносит некоторые издержки, поскольку не способен учесть особенности поведения конкретной программы.

Помимо собственно алгоритма, используемого при сборке мусора, при автоматическом управлении памятью большое значение имеет также дисциплина инициирования сборок и дисциплина расширения кучи. Используемые в промышленном программировании сборщики мусора как правило позволяют до некоторой степени управлять этой дисциплиной; в данной области существует ряд устоявшихся, хорошо себя зарекомендовавших на практике подходов.

Целью данной курсовой работы являлось изучение четырёх наиболее популярных существующих алгоритмов инициирования сборки мусора, творческое их осмысление и реализация. В результате в рамках более общего проекта по разработке сборщика мусора в инфраструктуре LLVM все изученные подходы были реализованы и апробированы в равных условиях на одной и той же задаче, что позволило произвести их сравнительный анализ.

Работа Бакрадзе Лианы Георгиевны заслуживает оценки «отлично».

доцент каф. системного программирования
мат.-мех. ф-та СПбГУ,
к.ф.-м.н. Булычев Д.Ю.