

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу**

“Способы реализации кучи и их свойства”

**студента 344 группы
А.В.Самофалова**

Целью данной работы было изучение некоторых существующих подходов к реализации подсистемы ручного управления динамической памятью. В качестве основной модели были использованы примитивы malloc/free стандартной библиотеки языка С.

В ходе выполнения работы автором было проведено изучение как основных алгоритмов реализации кучи, так и принципов распределения памяти на пользовательском уровне в системе Linux.

В результате работы была создана библиотека на языках С и С++ , реализующая кучу с тремя различными стратегиями выделения памяти, а также кучу с возможностью самокомпактификации. Данная библиотека была протестирована на модельных примерах и продемонстрировала на них свою работоспособность.

Курсовая работа А.В.Самофалова заслуживает оценки «отлично».

доцент
каф. системного программирования
к.ф.-м.н. Булычев Д.Ю.