

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу
“Профилирование ОСРВ”
студента 344 группы
Дерюгина Дениса Евгеньевича**

Профилирование - это сбор различных характеристик работы программы, таких как время выполнения, объём занимаемой памяти и т.д. Операционная система является большой и сложной программой, поэтому её профилированию уделяется большое внимание.

Целью работы Дениса было создание профилирующего инструмента для существующей операционной системы. Требования к нему включали высокую точность замеров и возможность замерить непрерываемый участок программного кода. Так же необходимо было провести ряд замеров.

Денис исследовал различные виды профилирования, провел серию экспериментов, в результате выбрал инструментальный метод как основу. Были описаны слабые стороны метода и пути решения проблем, возникающих из-за них.

Далее, Денис реализовал автоматическое инструментирование, позволяющее удобным способом указать модули для профилирования.

Денис провел профилирование системных функций, а так же ядра ОС во время исполнения приложения, в качестве которого был выбран архиватор gzip. Данная информация позволила обнаружить “горячие” участки внутри ОС под специфичной нагрузкой.

В ходе работы Денис

- продемонстрировал навыки ведения исследовательской деятельности и самостоятельной работы;
- умело применял навыки программирования для выполнения поставленной задачи;
- выполнял поставленные задачи в срок;
- продемонстрировал навыки работы в команде.

Считаю, что курсовая работа Дерюгина Д. Е. заслуживает оценки “отлично”.

Козлов А. П.,
асп. каф. системного программирования