

Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студентки кафедры системного программирования СПбГУ
Фадеевой Анастасии Владимировны, 371 гр.

«Разработка модуля загрузки и обработки результатов автоматических тестов
производительности систем хранения данных»

Во многих организациях объемы обрабатываемых данных имеют значительный размер, поэтому очень важно обеспечивать надежность хранения информации и быстрый доступ к ней. Для решения этих задач и применяются системы хранения данных. В компании Dell EMC существует отдел, занимающийся тестированием их производительности. Для облегчения анализа результатов тестирования было решено разработать продукт Perfstat - легко расширяемый инструмент для обработки разнородных данных и генерирования отчетов, состоящих из текстовых комментариев, интерактивных графиков, диаграмм и таблиц. Для создания фреймворка было выделено 3 задачи, которые были предложены студентам 3-го курса в качестве курсовых работ.

Перед студенткой Фадеевой А.В. была поставлена задача разработать модуль загрузки и обработки результатов автоматических тестов производительности систем хранения данных. Для решения этой задачи необходимо было изучить предметную область, провести исследование имеющихся на данный момент решений, реализовать расширяемые загрузчик и обработчик разнородных данных.

В целом Фадеева А.В. достойно справилась с поставленной задачей: были подробно рассмотрены существующие решения, разработаны расширяемый загрузчик данных в различных форматах и компонент обработки, позволяющий группировать и трансформировать данные, фильтровать их и применять к ним разнообразные математические операции. Модуль успешно интегрирован во фреймворк Perfstat.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне: студентка Фадеева успешно справилась с поставленной задачей, оперативно погрузилась в новую предметную область и успешно применила имеющиеся знания технологий. Считаю, что работа заслуживает оценки «зачёт».

Научный руководитель курсовой работы,
старший преподаватель кафедры системного программирования СПбГУ,
М. Х. Немешев