

Отзыв научного руководителя  
на курсовую работу студента кафедры системного программирования СПбГУ  
Чугаева Анатолия Александровича, 371 гр.

«Визуализация данных тестирования 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 студентом Шабановым В.С. была поставлена задача реализовать масштабируемую систему представления данных, которая должна будет предоставлять удобный интерфейс для разных форматов данных.

В ходе работы Владимиру Сергеевичу пришлось ознакомиться с новыми библиотеками: Charjs и Vdbench. В процессе работы приходилось несколько раз пересматривать архитектуру разрабатываемого модуля, но в итоге удалось получить универсальный интерфейс для текущих рабочих форматов, с возможностью добавления данных других типов.

В ходе работы Владимир Сергеевич показал себя довольно ответственным студентом, он уделял достаточное количество времени на изучение новых инструментов, что позволяло ему не отставать от графика разработки. Считаю, что курсовая работа заслуживает зачета.

В целом, Чугаев А.А. достойно справился с поставленной задачей: используя объектно-ориентированный подход, разработал архитектуру для внутреннего представления данных тестирования производительности, а также общую объектную модель, которая легла в основу всего фреймворка. Благодаря работе студента Чугаева, его коллеги смогли успешно построить легко расширяемый прототип фреймворка по обработке данных PerfStat.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, Чугаев А.А. быстро погрузился в абсолютно новую для себя предметную область и успешно применил полученные знания на практике. Считаю, что курсовая работа заслуживает оценки «зачёт».