

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу студента 4 курса кафедры системного программирования СПбГУ Лаврова Владимира Александровича, обучающегося по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Тема выпускной квалификационной работы:

“Проектирование и разработка платформы для портфельного менеджмента”

Благодаря снижению порога вхождения для непрофессиональных инвесторов, приобретают популярность системы для управления персональными портфельными инвестициями. Такие системы позволяют инвестору самостоятельно выбрать и проанализировать требуемые финансовые инструменты на основании исторических данных об их стоимости и доходности. Разнообразие источников таких исторических данных, многие из которых зачастую реализуют только собственные форматы обмена, затрудняет создание универсальных приложений для управления портфельными инвестициями.

Перед студентом Лавровым В.А. была поставлена задача создать серверную часть системы для портфельного менеджмента, разрабатываемой командой из трех человек. Основное требование к серверной части – обеспечение унифицированного хранения и доступа к данным о транзакциях и финансовых инструментах независимо от источника получения.

Студент Лавров В.А. успешно справился с реализационной частью задачи, в частности были выбраны СУБД для хранения данных в соответствии с ожидаемым характером использования, разработан унифицированный формат хранения данных и несколько адаптеров для получения данных из доступных источников и последующего хранения этих данных в унифицированном формате.

Однако аналитическая часть работы выполнена с замечаниями. Обзор предметной области и существующих решений сделан поверхностно, преимущественно по критериям, имеющим лишь косвенное отношение к задаче Лаврова В.А. Кроме того, отсутствует описание подхода к тестированию реализованной системы с существующими источниками данных и оценка допустимой нагрузки на систему в терминах количества транзакций и объема хранимых данных, хотя в требованиях такие критерии предъявляются. В тексте работы встречаются неточности и утверждения, не подкрепленные детальными пояснениями. В исходном коде отсутствуют комментарии, что может осложнять его дальнейшее развитие и поддержку.

В ходе работы студент Лавров В.А. активно взаимодействовал с консультантом и руководителем, проявил навыки системного подхода к решению проблем, продемонстрировал умение работать в команде, выбирать и настраивать необходимые для процесса разработки инструментальные средства. Считаю, что с учетом выявленных замечаний работа заслуживает оценки “хорошо”.

Научный руководитель,
доцент кафедры системного программирования СПбГУ,
к.ф.-м.н. К.Ю. Романовский

