

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Шматко Ксении Максимовны

«Программно-алгоритмический комплекс с многоцелевой и масштабируемой архитектурой для совместной работы и управления проектами»

Работа посвящена разработке современного программного комплекса, предназначенного для организации совместной деятельности и управления проектами, что актуально в условиях цифровизации и востребованности гибридных и удалённых форм организации работы.

В аналитическом разделе выпускной квалификационной работы проведён системный обзор современных баз данных, рассмотрены основные модели хранения, проанализированы их сильные и слабые стороны. Особое внимание уделено возможностям работы с неоднородными и структурированными данными.

В конструкторском разделе подробно описана архитектура комплекса, охватывающая все ключевые компоненты. Подчёркиваются модульность, расширяемость и чёткость взаимодействия между компонентами системы.

В технологическом разделе произведен выбор средств реализации, показано разработанное программное обеспечение и методы его тестирования.

В исследовательском разделе рассмотрены сценарии полноценной совместной работы над проектами, характеристики комплекса. Система построена так, что легко расширяется новыми типами данных и сервисов.

К достоинствам разработанного ПО можно отнести архитектуру с отдельным хранением структурированных и неструктурированных данных, модульность и спроектированные взаимодействия между слоями, гибридность модели хранения и организацию моделей, позволяющих управлять разнообразным контентом.

К недостаткам можно отнести ограниченность набора реализованных сервисов и отсутствие реализации в полном объёме обмена изменениями между пользователями в реальном времени.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что выпускная квалификационная работа Шматко К. М. «Программно-алгоритмический комплекс с многоцелевой и масштабируемой архитектурой для совместной работы и управления проектами» соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, заслуживает отличной оценки, а Шматко К. М. — присвоения квалификации бакалавра по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

Рецензент:

Руководитель команды разработки

бэкенда инструментов привлечения

ООО «Яндекс Фантех»

Филютин Алексей Александрович

подпись

29.05.2025

дата