Отзыв научного руководителя на бакалаврскую выпускную работу

обучающегося Габдрахманова Азата Райнуровича

Разработка веб приложения для шахматной школы

Шахматы — одна из неизменно популярных интеллектуальных игр. Их история насчитывает около полутора тысяч лет. Тяжело сказать, когда именно в шахматы начали играть по переписке, но это было определённо до появления современных телекоммуникационных и вычислительных технологий. Сейчас, благодаря доступности связи и компьютеров, игры легко проводятся между шахматистами всего мира.

Работа Азата Райнуровича посвящена созданию системы ChessDream, ориентированной на обучение и работу с тренером. Существующие системы, подробный обзор каоторых Азат Райнурович представил в своей работе, обладают опредлёнными недостатками — какие-то из них закрыты и недоступны на безвозмездной основе, какие-то (популярная известная система LiChess) ориентированы в первую очередь на турниры, а не на занятия и тренировки.

На основе анализа предметной области и требований к системе выпускником была выработана архитектура ChessDream и реализовано веб-приложение. При реализации было отдано много внимания сбору метрик (Prometheus, Grafana) и журналов работы (OpenSearch), что в целом способствует стабильной работе системы.

Приложение было апробировано и внедрено в Шахматной академии UfaChess (г. Уфа), в подтверждение чего к отзыву приложен акт.

К тексту ВКР существенных замечаний нет: он хорошо структурирован, аккуратно оформлен. Важно, что в разделе апробации в тексте представлены результаты оценки веб-приложения по шкале SUS, а также отзывы учеников и их родителей, в среднем дававших высокую оценку системе.

На основании сказанного рекомендую присвоить Азату Райнуровичу испрашиваемую квалификацию и оценить его работу «отлично».

Научный руководитель:

к.ф.-м.н., доцент кафедры системного программирования СПбГУ

Луцив Дмитрий Вадимович 04 июня 2025 г.