

**Отзыв**  
научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу  
Зауди Яссина  
Разработка веб-сервера для приложения  
(аренда самокатов) в Марокко

Работа выполнена в рамках старта-ап в королевстве Марокко, где сервис аренды самокатов отсутствует.

В результате написания выпускной квалификационной работы проделана большая работа как по обзору, анализу и выделению главных недостатков существующих в России (Яндекс, Whoosh, Юрент) и за рубежом (Lime) приложений по аренде самокатов, так и по разработке собственной архитектуры приложения и созданию работающей версии веб-сервера.

Сложность работы заключалась в том, что для всеобщего обозрения имеется только интерфейс подобных приложений. Коды всех программ закрыты. Поэтому программы, реализующие основные функции, Яссину Зауди пришлось разрабатывать самостоятельно.

Произведённый анализ повлек выбор микросервисного архитектурного стиля из-за его более гибкого масштабирования и улучшения отказоустойчивости, а также высокой модульности.

К особенностям реализации можно отнести асинхронное общение через RabbitMQ, контейнеризация сервисов, регуляция доступа к приложению на основе областей видимости (scopes).

Зауди Яссин, безусловно, заслуживает присвоение степени бакалавра, а его выпускная квалификационная работа – оценки отлично.

Научный руководитель  
доктор физ-мат наук,  
профессор



Т.М.Косовская

16.05.2023