

**Отзыв научного руководителя на курсовую работу
студента 371 группы Келима Ильи Игоревича
“Архитектура и системы для комбинированных рекомендаций
и поиска эстетичных изображений”**

Контентные веб-сервисы борются за удержание и вовлеченность своих пользователей с помощью умного поиска и рекомендательных систем, чтобы выдавать пользователю как можно более релевантный для него контент.

Перед студентом Келимом Ильей Игоревичем была поставлена задача расширение существующей системы рекомендаций для дизайнерского контента из проекта *graphica.ai* и создание системы поиска по нему по множеству критериев. В ходе работы над курсовой Келим Илья выполнил следующие задачи:

- Провел анализ подходов и типов рекомендательных систем
- Реализовал алгоритм распознавания доминантных цветов по изображению и модуль поиска изображений, похожих по доминантным цветам
- Реализовал модуль поиска изображений, похожих по визуальному стилю
- Реализовал модуль поиска изображений по текстовой информации и ключевым словам сопутствующей им
- Спроектировал общую архитектуру системы, интегрировал модули друг с другом и внедрил работающее решение в проект *graphica.ai*

Результатом работы студента является рекомендательная система и сервис для поиска изображений, который был внедрен в существующую архитектуру и пользовательское веб-приложение проекта *graphica.a*. Келим Илья активно взаимодействовал с консультантом из команды *graphica.ai* Матвеем Брыксиним, регулярно взаимодействовал с командой, принимал участие в проектировании и обсуждении архитектуры с инженерами проекта. В рамках работы над курсовой Илья регулярно и своевременно отчитывался о проделанной работе.

По результатам внедрения системы в интерфейс было проведен опрос существующих пользователей. Больше половины респондентов отметило новую рекомендательную систему лучше предыдущей. Считаю, что студент достоин оценки "отлично".

К.Т.Н., доцент кафедры системного программирования СПбГУ

Т.А.Брыксин

