

УДК 004.4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ ПОДБОРА РЕФЕРЕНСОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ХУДОЖНИКОВ

Рогачёва Д.С. (ИТМО)

Научный руководитель - Авдюшина А.Е. (ИТМО)

Введение. В современном мире каждый день пользователю в независимости от профессии и возраста необходимо обрабатывать большой поток данных. В поиске нужного материала иногда требуется потратить немало времени несмотря на то, что использование интернета значительно ускорило этот процесс. Возрастание интенсивности информационного потока вследствие увеличения специализации во всех областях социальной деятельности и количества публикуемых материалов создает определенные трудности ориентации в громадном объеме недостаточно упорядоченных материалов [1]. В особенности с этим затруднением сталкиваются люди, работающие с изображениями.

Для решения данной проблемы предлагается разработать систему, позволяющую при помощи машинного анализа ускорить подбор изображений, удовлетворяющих запросу.

Основная часть. Всё чаще именно визуальное содержание, а не текстовое описание становится более приоритетным для пользователя, а значит, актуальным становится вопрос и о поиске необходимой информации по изображению [2]. Данная работа описывает проектирование архитектуры системы подбора референсов для художников, что позволит ускорит время выполнения заказов. Архитектура системы предполагает загрузку неструктурированных данных, которые затем будут обогащаться информацией и с помощью машинного обучения и решения задач классификации и кластеризации будет производиться поиск. Персонализация выдачи позволит повысить эффективность работы пользователей в системе [3].

Выводы. В настоящее время в сети Интернет каждый день публикуется большое количество материалов на различные тематики и всё более важную роль играют автоматизированные системы классификации и ранжирования [3]. Проектирование архитектуры системы подбора изображений позволит создать альтернативное решение проблемы перегруженности сети Интернет информационными данными, а именно изображениями.

Список использованных источников.

1. Рогова Н.А.. Тезаурус как средство повышения эффективности современных информационно-поисковых систем // Труды Академии управления МВД России - 2011
2. Асланов А.Б., Лукашевич Н.В. Автоматизированное формирование обучающей выборки для определения идентичных объектов на изображениях // Новые информационные технологии в автоматизированных системах - 2019
3. Бурлуцкий В. В., Керамов Н. Д., Балувев В. А., Изерт М. И., Якимчук А. В. Разработка мультиагентной интеллектуальной системы для решения задач классификации и

ранжирования материалов в сети интернет // Вестник Югорского государственного университета – 2020