

МИНОБРНАУКИ РФ
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»
Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет
по лабораторной работе № 1
по дисциплине «Проектирование и конструирование программного
обеспечения»
на тему «Разработка концепции проекта»

Выполнил

студент группы Б20-191-1:

Бабин В.В.

Принял:

Еланцев М. О.

Встраиваемая система поиска по изображению товаров в интернет магазинах.

Краткое описание сути проекта: Проект встраиваемой системы поиска по изображению товаров в интернет магазинах представляет собой разработку и внедрение функционала, позволяющего посетителям интернет магазина осуществлять поиск товаров, используя фотографии или изображения. Алгоритмы обработки изображений анализируют фотографию, ищут сходство с товарами в базе данных и предоставляют соответствующие результаты пользователю.

Цель – предоставить возможность владельцам интернет-магазинов продавать товары быстрее при помощи поиска по изображению.

Результаты проекта:

Проект реализован в виде web-приложения.

Функциональные требования:

Система должна иметь возможность:

1. зарегистрировать пользователя;
2. авторизовать пользователя по данным указанным при регистрации;
3. восстанавливать пароль через указанные данные при регистрации;
4. загрузить каталог товаров и изображений в личном кабинете используя различные форматы для сохранения в базе данных;
5. создать виджет Кнопку в личном кабинете;
6. настроить виджет Кнопку для поиска товаров в указанных каталогах;
7. настроить внешний вид виджет Кнопки;
8. получить код виджет Кнопки для размещения на стороннем сайте;
9. отправить письмо в техническую поддержку;
10. отправлять уведомления зарегистрированным пользователям;
11. предоставлять статистику запросов для виджет Кнопки;
12. предоставлять статистику по просмотрам товара;
13. пополнять баланс денежных средств пользователя;
14. выбирать количество доступных запросов для виджет Кнопки используя баланс денежных средств пользователя;

Допущения и ограничения:

Система может столкнуться с трудностями при распознавании редких, нестандартных или неочевидных товаров, которые могут быть представлены на фотографиях пользователей.

Алгоритмы обработки изображений могут иметь ограничения в точности распознавания товаров, особенно при наличии шума, изменений освещения или низкого качества изображения.

При использовании фотографий пользователей для поиска товаров, важно обеспечить конфиденциальность и защиту персональных данных, а также предотвратить злоупотребление или неправомерное использование этих изображений.

Запрещается хранить персональные данные пользователей на серверах расположенных за пределами Российской Федерации.

Аналитический обзор

характеристика	google	yandex	ozon	aliexpress	Imsearch
загрузка изображений на сайте	+	+	-	-	+
поиск сходных с изображением товаров на сайте	+	+	-	-	+
загрузка своего каталога товаров	-	-	+	+	+
поиск по указанным каталогам товаров	-	-	+	+	+
сравнение цен	-	+	+	+	-
обратная связь	+	+	+	+	+
мобильное приложение	+	+	+	+	-
статистика	+	+	+	+	+