Технические требования

Проект «Прогнозирование хэштегов по фотографиям в профиле социальной сети»

Мазунина Зоя Петрова Полина Савкина Виктория

Содержание

1. Общее описание	2
1.1 Назначение документа	2
1.2 Цель системы	2
1.3 Задачи разработки	2
2. Функциональные требования	2
2.1 Требования к загружаемым данным	2
2.2 Требования к операциям со стороны сервера	2
3. Требования к интерфейсу	3
4. Требования к качеству	3
5. Прочие требования	3
5.1 Безопасность	3

1. Общее описание

1.1 Назначение документа

технические требования Данные созданы разработки системы рамках рекомендации фотографии, Κ загружаемой хэштегов сети. В данном социальные документе требования определены описаны И функциональности И качеству проекта. Конечный продукт это веб-приложение возможностью загружать фотографию и получать набор релевантных и актуальных хэштегов.

1.2 Цель системы

Разрабатываемая система позволит пользователям получать готовые наборы облегчает хэштегов, что процесс создания записи В социальных сетях. Полученные также повышают вероятность хэштеги увеличения охвата аудитории за счет популярных актуальных И хэштегов, также являющимися релевантными для фотографии.

1.3 Задачи разработки

- Сформировать новый корпус, состоящий из современных фотографий и соответствующих хэштегов;
- Исследовать, обучить и получить результаты на архитектурах, использующих современные разработки. Определить итоговую модель;
- Разработать веб-приложение.

2. Функциональные требования

2.1 Требования к загружаемым данным

 Фотографии могут быть одного из следующих форматов: *.bmp, *.jpeg, *.jpg, *.png, *.tiff, *.tif, *.hdr.

2.2 Требования к операциям со стороны сервера

- После загрузки изображения должна быть представлена веб-страница с загруженным изображением и 10 предлагаемыми хэштегами.
- При загрузке данных в неверном формате требуется вывести пользователю ошибку «Wrong file format».

3. Требования к интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен быть представлен веб-страницей с кнопкой «Select Image», позволяющей пользователю загрузить фотографию. После загрузки и нажатия кнопки «Analyze» пользователь получает набор хэштегов для загруженной фотографии.

Predict hashtags

Select Image



Analyze

Result= #lifestyle, #fitness, #happy, #photo, #gym

Прототип интерфейса

4. Требования к качеству

Метрика качества для модели должна быть не менее 20% для top-10 предложенных хэштегов. Качество измеряется как отношение числа хэштегов, верно определенных моделью, к общему числу хэштегов реальной фотографии.

5. Прочие требования

5.1 Безопасность

Загружаемая пользователем фотография будет храниться на сервере только то время, что требуется для предсказания хэштегов алгоритмом.

Во избежание потенциально опасной и вредящей информации, база хэштегов должна регулярно проверяться.