Видение проекта

Итоговый проект должен представлять из себя программу, принимающую на вход текст поста или изображение. На выход выдаётся облако тегов, которое, во-первых, сгенерировано в соответствии с входными данными, во-вторых, из этой группы выбраны те, которые совпадают с популярными хэш-тегами социальной сети “Twitter”.

Цели системы и её пользователи

Целью нашего продукта будет упрощение деятельности журналистов, блоггеров, а также простых пользователей социальной сети. В настоящий момент первые две категории людей тратят большое количество времени на продвижение своего контента. Наше проектное решение позволит им получать данные о популярных темах для, например, статей намного быстрее.

Для третьей же группе пользователей наша нейросеть поможет \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Функциональность системы

Взаимодействие пользователя с программой будет осуществляться через графический интерфейс (возможно, нативное приложение, возможно, веб-сайт). Пользователю будут доступны возможности загрузки текста и/или изображений, на что в ответ он будет получать подходящие его посту теги. Подбор этих тегов будет происходить на стороне сервера, что обеспечит быструю работу нашей программы. Алгоритмы работы программы будут основаны на алгоритмах машинного обучения (уточню, deep learning). Для корректного анализа текстов и изображений будут задейстованы технологии NLP (natural language process).

Требования к внешним интерфейсам

Программа должна обладать графическим интерфейсом, в настоящий момент мы основываемся на веб-интерфейсе, с, возможно, последующим переносом на мобильные платформы. Дизайн интерфейса также находится в стадии разработки (эта задача не первостепенна, т.к. основа проекта - библиотека, представляющая из себя нейросеть).

Нефункциональные требования

Вычисление и подбор тегов будут происходить на стороне сервера при помощи заранее обученной машинной модели, благодаря чему не будет подтормаживаний на стороне клиента

Проектные ограничение

Приложение должно быть доступны с различных операционнахы систем: С Windows/Linux/MacOS через веб-интерфейс и с Android/IOS через веб-интерфейс или приложение (как сказано в пункте «Требования к внешним интерфейсам», этот вопрос не является первостепенным)