

День добрый!

Извиняюсь немного за задержку. Насколько я понял можно в принципе было брать любую тему, поэтому я решил выпендриться и заделать нейросеть))

В качестве датасета брал следующий репозиторий: <https://www.kaggle.com/ananthu017/emotion-detection-fer>

В выборках содержатся изображения размером 48x48 разбитые на 7 лейблов. Соответственно задача предсказать правильный лейбл

Теперь что касается самой работы. В корне находятся:

1. app – содержит финальную модель фласк сервера
2. face_recognition_v1 – одна из предобученных моделей
3. face_recognition_v2 – одна из предобученных моделей
4. face_recognition_v3 – одна из предобученных моделей
5. face_recognition_v4 – одна из предобученных моделей
6. graphs – графики и комментарии, на основании которых производился отбор модели
7. images_for_predictions – это я решил вручную наделать изображений из интернета, что бы передать их потом в виде запроса к фласку
8. Step_1.ipynb – процесс обучения моделей (там впринципе старался все поболее подробно расписать)
9. Step_2.ipynb – отбор моделей (тоже самое, старался как можно подробнее описать)
10. request_to_keras_api.ipynb – скрипт с запросом к api