



Распознавание эмоционального окраса изображений посредством телеграмм бота



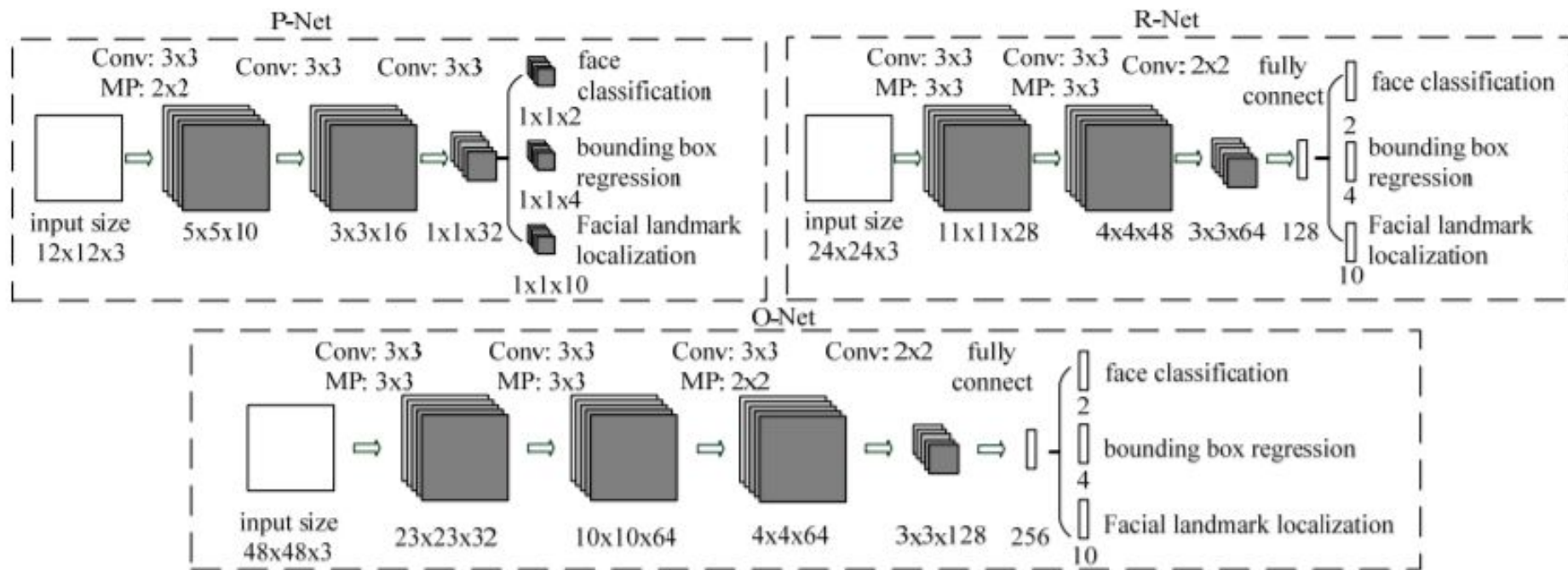
Этот проект направлен на классификацию эмоций на лице человека в одну из трех категорий: счастливые, нейтральные, грустные. Используются многозадачная каскадная сверточная сеть (MTCNN), сверточная конволюционная нейронная сеть (CNN). Проект реализован в виде телеграмм бота.



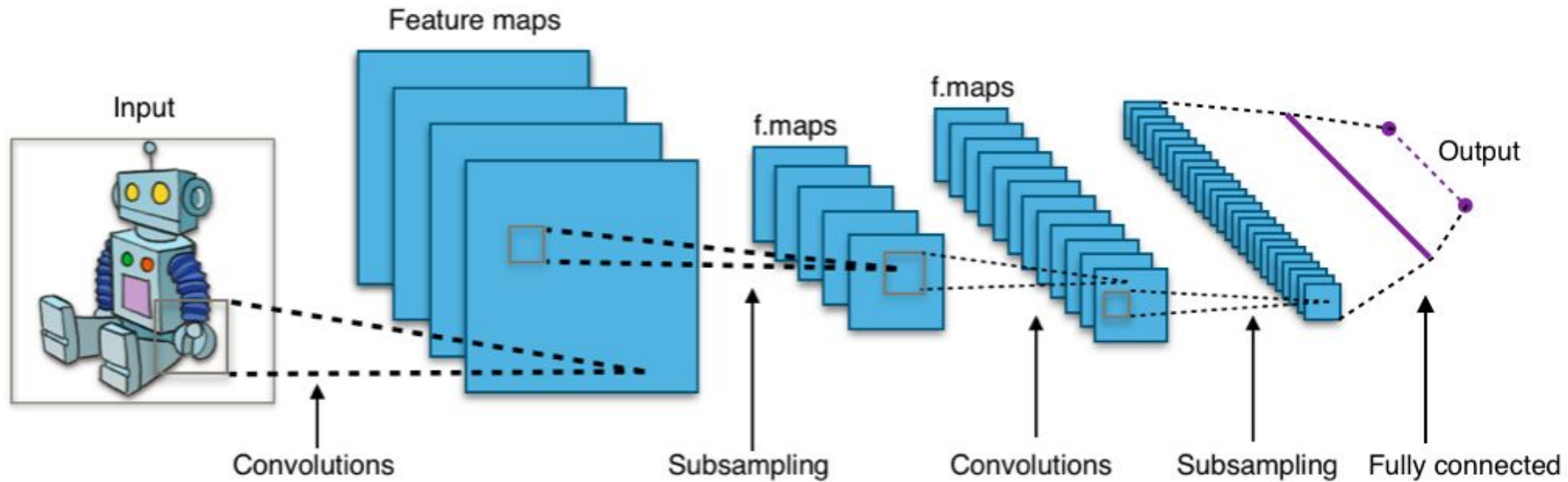
Постановка задачи

На основе фотографий разработать модель, которая сможет распознавать эмоциональный окрас на изображениях пользователя.

MTCNN



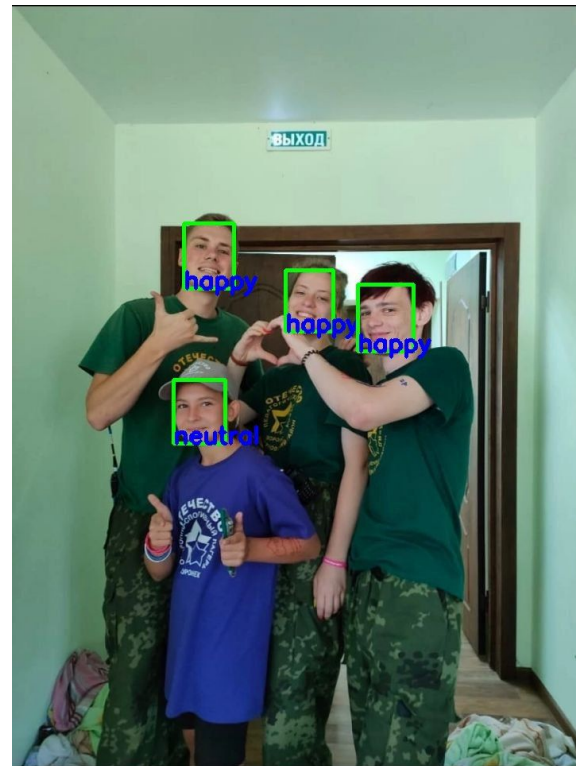
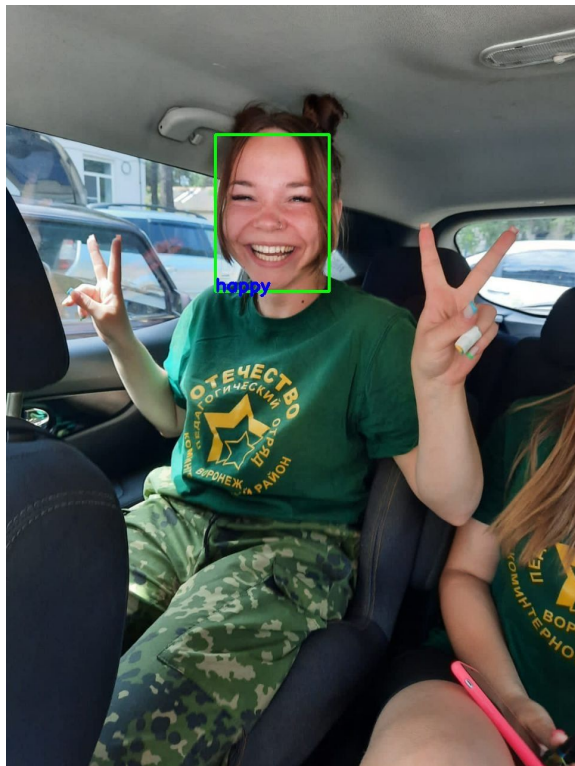
DCNN



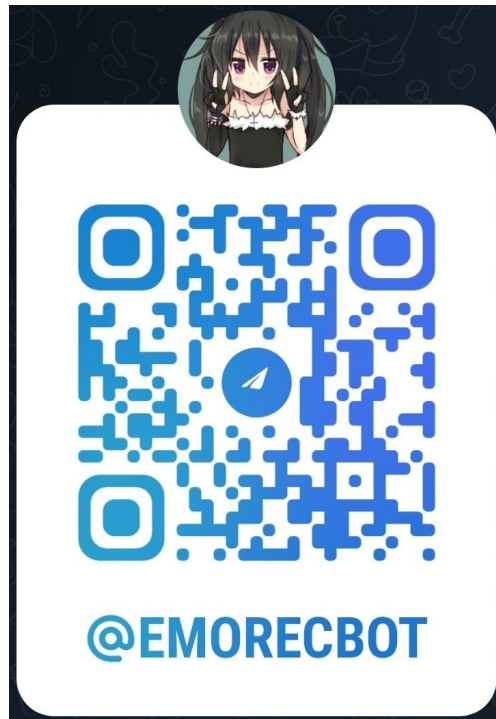


МТСNN предварительно обучена, CNN обучена на наборе данных FER-2013, который был опубликован на Международной конференции по машинному обучению (ICML). Этот датасет состоит из 35887 полутонковых изображений лиц 48x48 с семью эмоциями - гнев, отвращение, страх, счастье, нейтралитет, грусть и удивление. Из него выбираются три нужные.

Результат



Попробовать самим





Спасибо за
внимание!