Здравствуйте я дмитрий пасько, капитан команды ЯАК

Это наша команда

В чем наша идея. Поскольку маски модели и эксперта являются просто изображениями создаваемых объектов, мы будем оперировать именно этими объектами. Поскольку мы можем определить все нужные преобразования для перевода объектов модели в объекты эксперта, можно на каждое преобразование наложить штраф. И Суммарный штраф будет определять степень сходства двух ответов.

Мы выделили следующие категории преобразований: ПРОЧЕСТЬ

В чем заключается алгоритм: на каждую категорию преобразований мы накладываем свой штраф, свое число. Штрафы являются гиперпараметрами нашей модели, которые мы подбираем с помощью метода роя частиц, минимизируя корреляцию Спирмена, чтобы сохранялся порядок между ответами нашей модели и экспертными оценками, а затем с помощью линейной регрессии преобразуем наши ответы в нужные диапазоны.

Преимущества алгоритма – это предельно простая идея, быстрая сходимость, легкая параллелизация и способность к обучению на новых данных, конечно

И что можно сделать лучше:

1. Во-первых, есть много возможностей сделать код еще быстрее
2. Во-вторых, можно попытаться выявить новые закономерности в данных, которые мы просто не успели рассмотреть
3. В-третьих, модель состоит из независимых блоков, каждый из которых можно сделать качественнее, не исправляя сам алгоритм

На этом всё. Спасибо за внимание!