

Название статьи - Efficient Visual Pretraining with Contrastive Detection

Автор рецензии – Цыганов Артем

В данной работе новый подход, призванный ускорить решение задачи сегментации.

Из плюсов можно отметить следующее:

- Проведено большое количество экспериментов
- Результаты работы рассмотрены на различных наборах данных
- Результаты сравниваются со state of the art подходами
- Ко всем экспериментам есть графики

Также в ходе статьи приводятся ссылки на все источники везде, где это требуется.

В конце статьи также приводится ссылка на ноутбук с инференсом, а также на код на языке Jax.

Основным минусом статьи является очень скудное теоретическое обоснование – нет теоретических объяснений, только практические наблюдения.

Также из минусов статьи можно отметить то, что она довольно сложна для понимания. В течение вступления и основной части авторы часто ссылаются на аппендикс, не раскрывая подробности каких-то важных частей в тексте самой статьи. Также большое количество формул, идущих друг за другом – их тоже очень тяжело понять с первого раза, так как к ним дано не так много пояснений.

Хочется отметить, что статья действительно обладает как актуальностью, так и новизной – авторам удалось получить метод, работающий гораздо быстрее известных на тот момент аналогов, а также дающий лучшее качество.

Оценка по критериям НИПСА:

Оценка: 7

Уверенность: 3