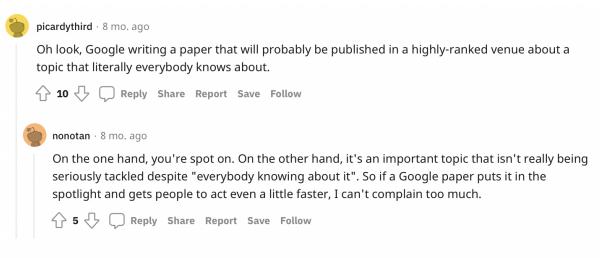
- 1. Работа написана летом 2021 года. Нигде не нашел ее упоминания в коференциях.
- 2. Авторы статьи сотрудники Google(Brain, Research). Три основных автора: Mostafa Dehghani, Yi Tay, Alexey A. Gritsenko.

Mostafa Dehghani: не заметно, чтобы он специализировался на бенчмарках, есть одна статья со словом benchmark в названии. Является со-автором статьи про применение трансформеров на изображениях. Еще у него есть стартья "Efficient transformers: A survey", что тоже может быть связанным с данной статьей, так как немалая часть статьи анализирует именно трансформеры и NLP бенчмарки.

Yi Tay: не похоже, что занимался исследованиями в данной области.

Alexey A. Gritsenko: аналогично.

В целом формат статьи похож на "survey" и ее ценность заключается скорее в том, что такой большой игрок как Google вообще на нее обратил внимание. Скрин из Reddit, хорошо отражающий данную мысль:



- 3. Нет таких статей, которые можно выделить как сильно повлиявшие на данную. Можно лишь отметить, что данная статья анализирует бенчмарки SuperGLUE, Visual Task Adaptation Benchmark, Long Range Arena, RL Unplugged
- 4. Из интересных статей, которые цитируют данную работу, можно выделить:
 - https://arxiv.org/pdf/2112.01342.pdf авторы меняют схему усреднения, после чего кардинально меняются значение метрики и положение моделей отнсительно друг друга
 - https://proceedings.neurips.cc/paper/2021/file/f514cec81cb148559cf475e7426eed5e-Paper.pdf авторы критикуют существующую схему оценки качества в RL и предлагают свою, основанную на статистической теории
 - https://openreview.net/pdf?id=FBBWy2Sjwg авторы поднимают ту же проблему и анализируют поведение моделей на граничных примерах, т.е. тех, которые можно отнести к обоим классам одновременно

- 5. Эти работы нельзя назвать прямо конкурентами, но они вышли примерно в то же время и рассматривают ту же проблему:
 - https://arxiv.org/pdf/2104.14337.pdf авторы создают новый сильный динамично меняющийся бенчмарк, отмечая проблему плохих бенчмарков
 - https://aclanthology.org/2021.naacl-main.385.pdf авторы предлагают 4 критерия хороших бенчмарков, критикуют adversarial подход из предыдущей статьи
- 6. Учитывая, что формат статьи скорее походит на "survey", то в плане исследования сложно что-нибудь адекватное дополнительное предложить.
- 7. Из индустриальных примеров можно выделить статью <u>"How not to Lie with a Benchmark: Rearranging NLP Leaderboards"</u>. Другим вариантом может быть атака на существующие модели, понимая, что они были оптимизированы под определенные проблемные бенчмарки.
- 8. Из интересного, тоже статья про лотерею: https://madaan.github.io/res/papers/sigbovik real lottery.pdf