

Рецензия на статью «Implicit performance estimation for score-based classifiers using cognitive diagnosis»

Рецензент: Иванов Е.Р.

Осень 2024

1 Резюме

В статье представлен новый подход к решению задачи выбора модели. Предлагается использовать метрики бинарной классификации и производные от них как упражнения для обученных моделей, которые в данной интерпретации являются студентами, знания которых требуется определить и, что важнее, сравнить или даже упорядочить.

Подробно описаны используемые наборы данных и архитектуры, поставлены и проведены соответствующие эксперименты, из них сделаны выводы о применимости описанного подхода.

2 Достоинства

- Статья предлагает подойти к вопросу выбора модели для задачи бинарной классификации с новой стороны. Выбор модели (как и ее интерпретация, которая также упоминается) является важной задачей, вклад в решение которой очень ценен.
- В статье хорошо описана постановка задачи, приведена таблица с обозначениями, подробно описаны поставленные эксперименты.
- В статье получен ценный для дальнейших исследований вывод: score-based классификаторы плохо описываются даже большим набором label-based метрик.

3 Недостатки

- Приведено короткое заключение, которое не отражает всех выводов, которые можно сделать из материалов статьи.
- Ранее предложенные подходы описаны не очень подробно. Статья опирается на метод, идея которого вдохновлена исследованиями из другой науки, поэтому было бы уместно описать его подробнее.