

1. Введение

*// Включает цель и задачи исследования.
// Цель – что достигаем (создаем, реализуем).
// Задачи – каким образом идем к цели*

2. Литературный обзор (15 страниц максимум)

- 2.1. Особенности изучаемого объекта / системы
- 2.2. Типы данных, которые можно собрать с изучаемого объекта / системы
- 2.3. Существующие методы анализа данных для изучаемого объекта / системы

3. Материалы и методы (нет лимитов)

// Должен быть рисунок, который характеризует весь конвейер обработки данных....

3.1. Данные, которые будут обработаны

// Охарактеризовать каждый датасет

- 3.1.1. Датасет 1
- 3.1.2. Датасет 2
- 3.1.3. Датасет 3

...

3.2. Предобработка данных

// Охарактеризовать каждую процедуру, которую применили - Дистилляция, аугментация,

....

3.3. Архитектура кода ML и DL моделей, используемых для решения.

3.3.1. Виды существующих решений

- 3.3.1. RNN
- 3.3.2. CNN
- 3.3.3. SVM

...

// Охарактеризовать каждую модель, которую применили Код в приложениях, не в тексте.

3.4. Стратегия обучения моделей

3.4.1. Общая стратегия

// Пошагово описать обучение - train-test, кросс-валидация, бустреп, ...

- 3.4.1. RNN
- 3.4.2. CNN
- 3.4.3. SVM

...

// Пошагово описать обучение каждой модели....

3.5. Показатели эффективности

// Каждый показатель охарактеризовать математически, указать какой тип погрешности оценивали (SD, SEM)....

3.5.1. Моментные показатели

// Sensitivity, Specificity, Precision, Recall, F1,

3.5.2. Интегральные показатели

// Обязательно - AUC....

4. Результаты (нет лимитов)

4.1. Проверка датасетов на сбалансированность

4.2. Результаты использования моделей

- 4.2.1. Результаты RNN
- 4.2.2. Результаты CNN
- 4.2.3. Результаты SVM

...

5. Обсуждение результатов

// Достигнута ли цель, что помогло, что помешало достигнуть цель, решить отдельные задачи.

5.1. Сравнение с SOTA

6. Заключение

6.1. Выводы

7. Содержание

8. Список литературы

// По ГОСТ

9. Приложения