

Выявление технологических операций

Глущенко Арина 22932

Калугина Анастасия 22932

Пучков Владислав 22933

Суть задачи:

Разработка системы, способной к распознаванию задокументированных технологических операций на видео-потоке.

Данные:

Входные:

Видео операции

Выходные:

Название операции

(+ возможно описание)

Что мы успели сделать:

- 1) Исследовали существующие методы распознавания временных событий
- 2) Обучили тестовую модель

1) Существующие методы распознавания

- 1) Пайплайн ViT+CLIP+LLM
- 2) Vid2Seq
- 3) BLIP3-Video
- 4) VideoBert

2) Тестовая модель

Мы обучили модель пайплайна ViT+CLIP+LLM, получили такую точность:

```
Validation Metrics: Precision: 0.3155, Recall: 0.5063, F1: 0.3697, Accuracy: 0.5063
```

Что планируем делать дальше:

- 1) Почистить и расширить датасет
- 2) Обучить модель Vid2Sec

Спасибо за внимание