Инструкция по работе с LatexOCR

Прежде всего нужно установить следующие пакеты:

- pip install tqdm
 - Данная библиотека позволяет визуализировать процесс конвертации изображений формул в формат Latex.
- 2. pip install pix2tex

Данная библиотека предоставляет возможность конвертации изображения формулы (png) в формат Latex.

Препологается что пользователь знаком с принципом создания виртуального окружения в среде python/conda и умеет ставить пакеты при помощи команды pip.

После установки .необходимо запустить Jupyter notebook и отрыть файл 'OSR_example.ipynb'. В этом файле приведен питоновский код процесса конвертации изображения в Latex. Код выглядит следующим образом:

Импортируем нужные библиотеки from PIL import Image from pix2tex.cli import LatexOCR import pandas as pd import os import tqdm as notebook_tqdm

создаем модель конвертации

```
model = LatexOCR()
```

указываем путь к кталогу, где хранятся изображения формул

my_source = 'C:/koltcov/datasets_for_experiments/image2latex_equation/image_example/'

организуем цикл перебора по изображения

for f in notebook_tqdm.tqdm(sorted(os.listdir(my_source))):
 if f.endswith('.png'):
 print(f)

читаем изображение

img = Image.open(os.path.join(my_source, f))

получаем результат - формула в формате Latex

pred = model(img)

выводим на экран результат конвертации

print(pred)