Инструкция по работе с LatexOCR

Прежде всего нужно установить следующие пакеты:

1. pip install tqdm

Данная библиотека позволяет визуализировать процесс конвертации изображений формул в формат Latex.

1. 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)