Приложение фильмы (kinonews.ru)

Часть сервера:

```
from fastapi import FastAPI
import numpy as np
from nltk.corpus import stopwords
import pymorphy3
app = FastAPI()
    model = pickle.load(file)
    vectorizer = pickle.load(file)
    text = ''.join([ch for ch in text if ch not in string.punctuation])
    text = re.sub(r'\s+', ' ', text, flags=re.I)
text = re.sub('[a-z]', '', text, flags=re.I)
        p = pymorphy3.MorphAnalyzer(lang='ru').parse(word)[0]
    russian stopwords = nltk.corpus.stopwords.words('russian')
```

```
tokens = [token for token in t if token not in russian stopwords]
   text = fun punctuation text(text)
   text = fun tokenize(text)
   cluster description = {
   main cluster = cluster description[cluster prediction]
   probability_lines = [
       f"{cluster description[cluster idx]}- {prob:.2f}"
           zip(probabilities, range(len(probabilities))),
   return main cluster, "\n".join(probability lines)
class Item(BaseModel):
```

```
@app.post("/predict")
def post_pred_text(item: Item):
    return {'cluster': predict cluster(item.text)}
```

Часть клиента:

Результат:

Предсказание тематического кластера фильма

Введите описание фильма

Бэтман вершит правосудие в Готэме. Его партнерами становятся инспектор полиции Гордон и новый окружной прокурор Харви Дент. Это трио готово искоренить преступность в городе, однако появление нового безжалостного преступника по кличке Джокер может свести все их усилия на нет.



Предсказанный кластер

Кластер: 1 - О преступлениях, борьбе за выживание, сложных моральных выборах

Вероятности тем

- 1 О преступлениях, борьбе за выживание, сложных моральных выборах- 0.40
- 3 О магии, сражениях, путешествиях и героях- 0.40
- 4 О человеческих судьбах, войне, верности и исторических событиях- 0.20
- 0 О научных открытиях, магии, судьбах людей в сложных обстоятельствах- 0.00
- 2 О приключениях, погонях, героях и антигероях- 0.00
- 5 О далеких галактиках, магии, юморе и экшене- 0.00
- 6 О войне, фашизме, героизме и исторических трагедиях- 0.00

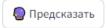
Предсказание тематического кластера фильма

Введите описание фильма

Он жил своими серыми буднями, он был очень талантливым программистом. Пока однажды не встретил человека, который назвал себя Морфиусом и предложил ему увидеть настоящий мир. Он согласился.

Земля, скрытая за толстым слоем облаков, покрытая умными машинами, качающими из людей энергию, дающими в обмен на силу, каждому человеку иллюзию существования привычного реально мира.

Он больше не обычный программист, теперь его зовут Heo. Все окружающие уверены в том, что он - избранный. Он в этом сомневается, он пока не верит в свои силы. Пока..



Предсказанный кластер

Кластер: 4 - О человеческих судьбах, войне, верности и исторических событиях

Вероятности тем

- 4 О человеческих судьбах, войне, верности и исторических событиях- 0.60
- 3 О магии, сражениях, путешествиях и героях- 0.20
- 5 О далеких галактиках, магии, юморе и экшене- 0.20
- 0 О научных открытиях, магии, судьбах людей в сложных обстоятельствах- 0.00
- 1 О преступлениях, борьбе за выживание, сложных моральных выборах- 0.00
- 2 О приключениях, погонях, героях и антигероях- 0.00
- 6 О войне, фашизме, героизме и исторических трагедиях- 0.00