Лабораторная работа №1

КЛАССИЧЕСКИЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

В качестве источника данных использовался 11 вариант. Решалась задача классификации текста. Для этого использовался TF-IDF + логическая регрессия.

Ссылка на репозиторий git: https://github.com/Saivaks/big_data_lab_1

Ссылка на докера хаб: https://hub.docker.com/repository/docker/saivaks/test/general

Для тестирования использовался фрейморк pytest. Проверялись данные на соответствие: длины входного и выходного датасета, его типов, количества категорий.

Был создан Dockerfile и docker-compose.yml которые содержат модель, а также в нем производится ее запуск с необходимыми зависимостями и параметрами.

Был создан CI который отправляет на докер хаб образ докера после каждого push и CL который проводит запуск докера и тестирование.

Код CI:

```
name: ci
    - "main"
build:
  runs-on: ubuntu-latest
      name: Checkout
     uses: actions/checkout@v3.1.0
      name: Login to Docker Hub
      uses: docker/login-action@v2
      with:
        username: ${{ secrets.DOCKERHUB_SAIVAKS}}
        password: ${{ secrets.DOCKERHUB_PASS}}
      name: Set up Docker Buildx
      uses: docker/setup-buildx-action@v2
      name: Build and push
      uses: docker/build-push-action@v4
      with:
        file: ./Dockerfile
        push: true
        tags: ${{ secrets.DOCKERHUB SAIVAKS }}/test:latest
      name: Test cl
      uses: ./.github/workflows/cd
```

Код CL

```
runs:
  using: "composite"
  #runs-on: ubuntu-latest
  steps:
  #- name: Checkout code
  #shell: bash
  #uses: actions/checkout@v3
  - name: Run docker
  shell: bash
  run: docker-compose up --build
```

Результаты отработки пайплана (в том числе и тестирования):

