



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_ Информатика и системы управления \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_ Системы обработки информации и управления \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

**К ЛАБАРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

**По дисциплине «Разработка интернет-приложений»**

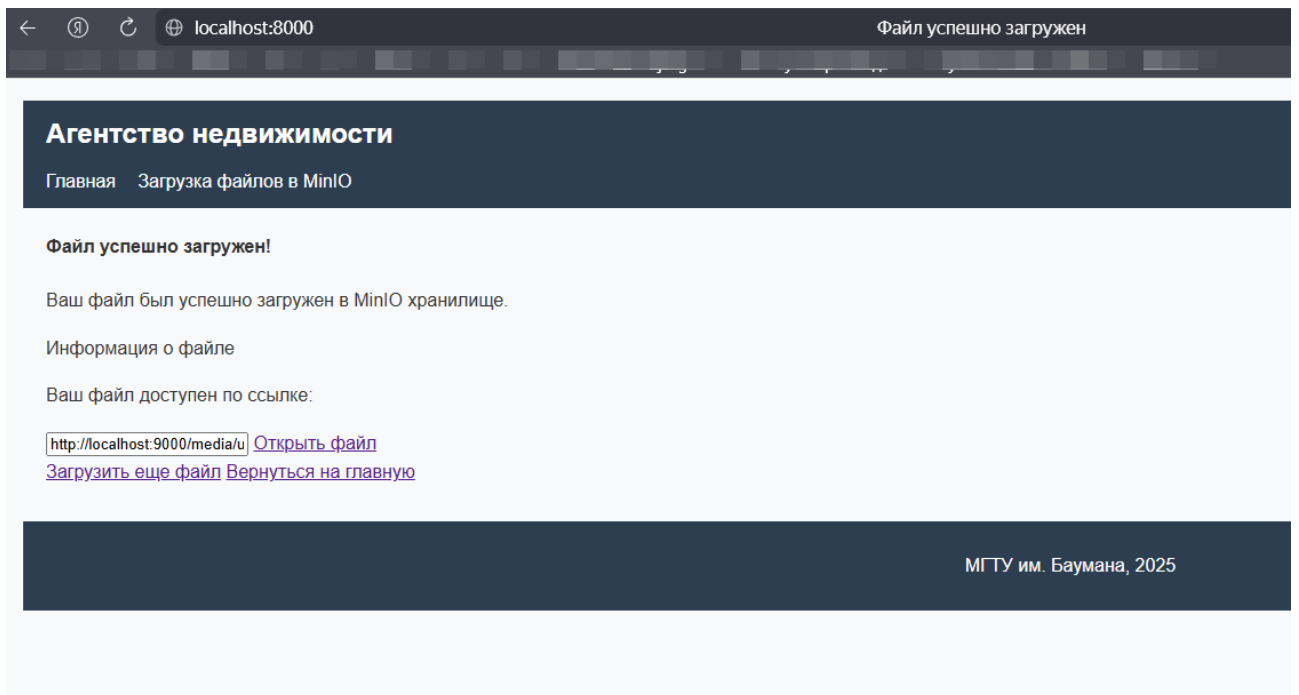
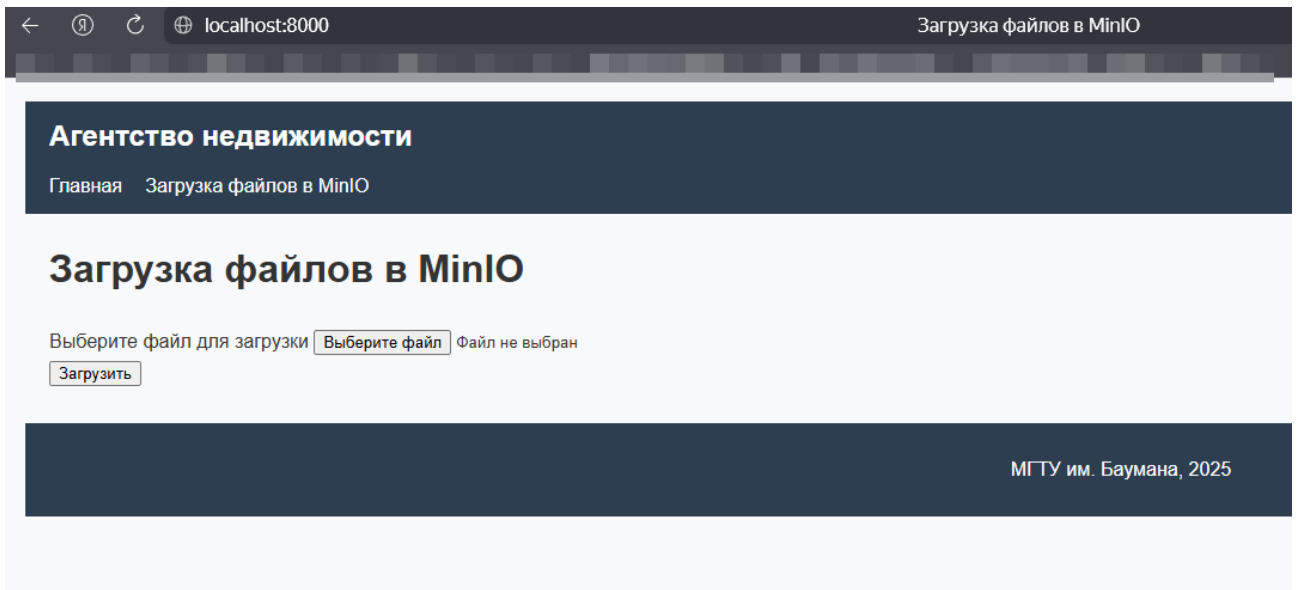
Студент ИУ5-53БВ  
(Группа)

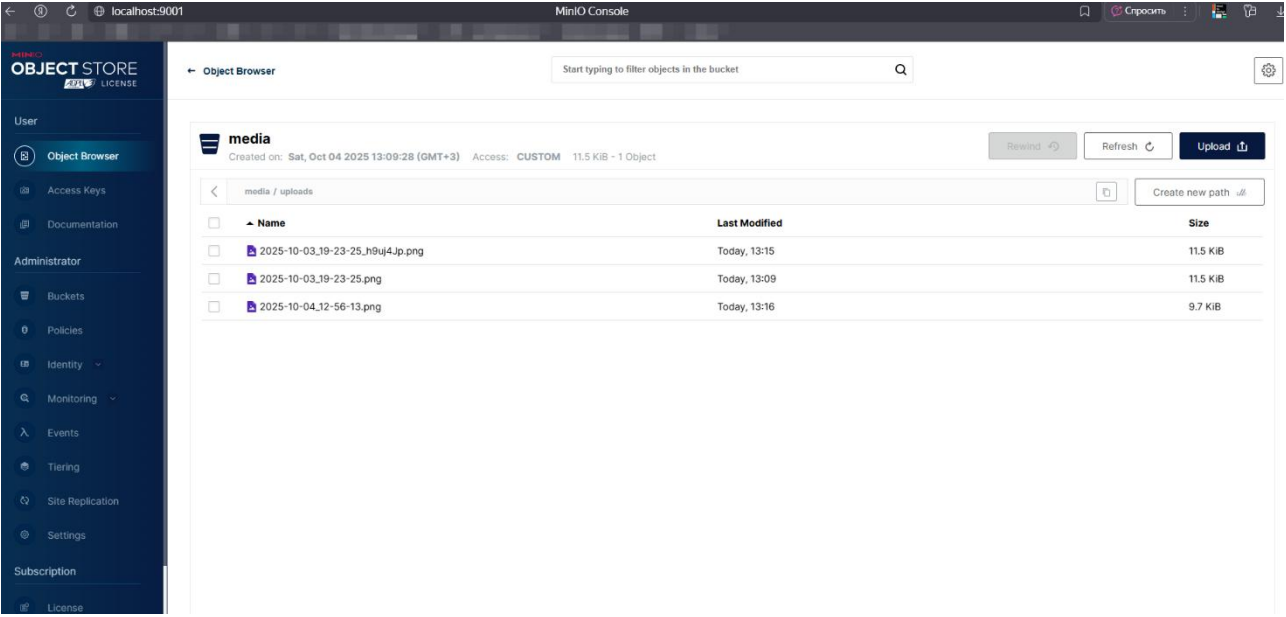
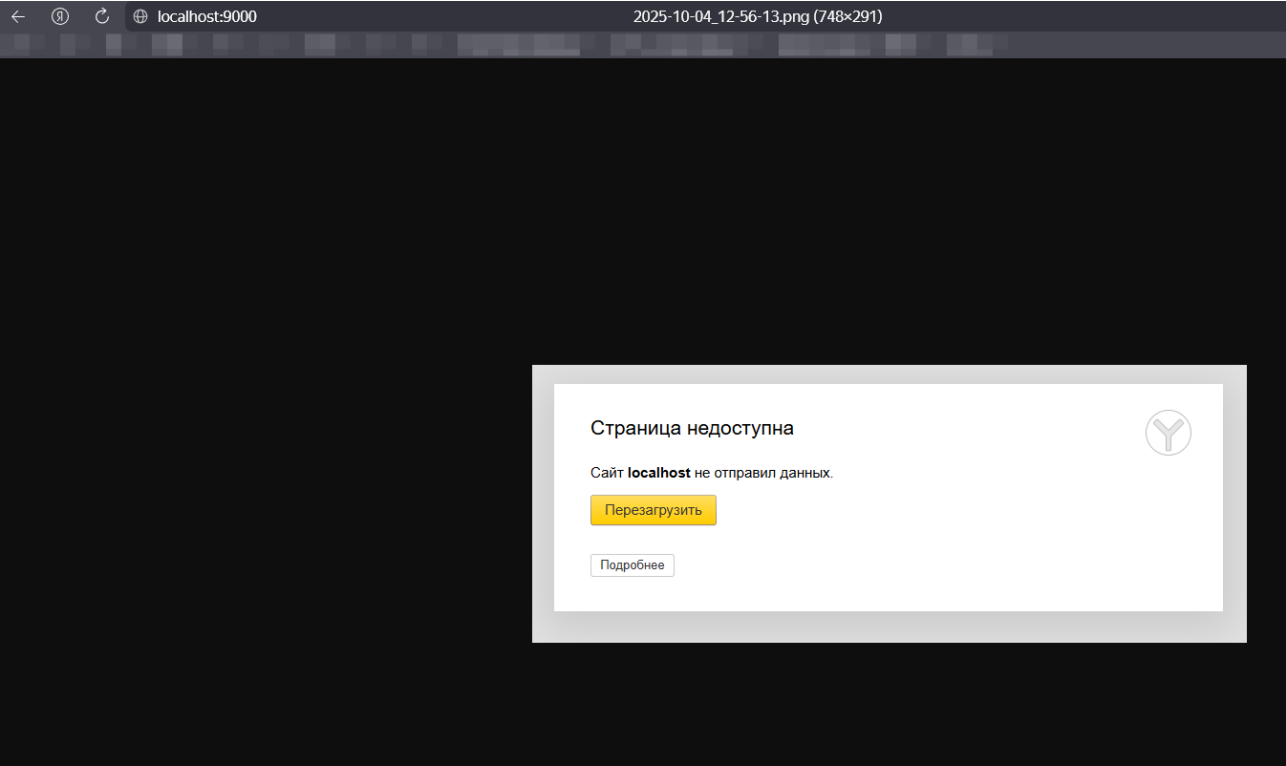
\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) С.В. Фролов  
(И.О.Фамилия)

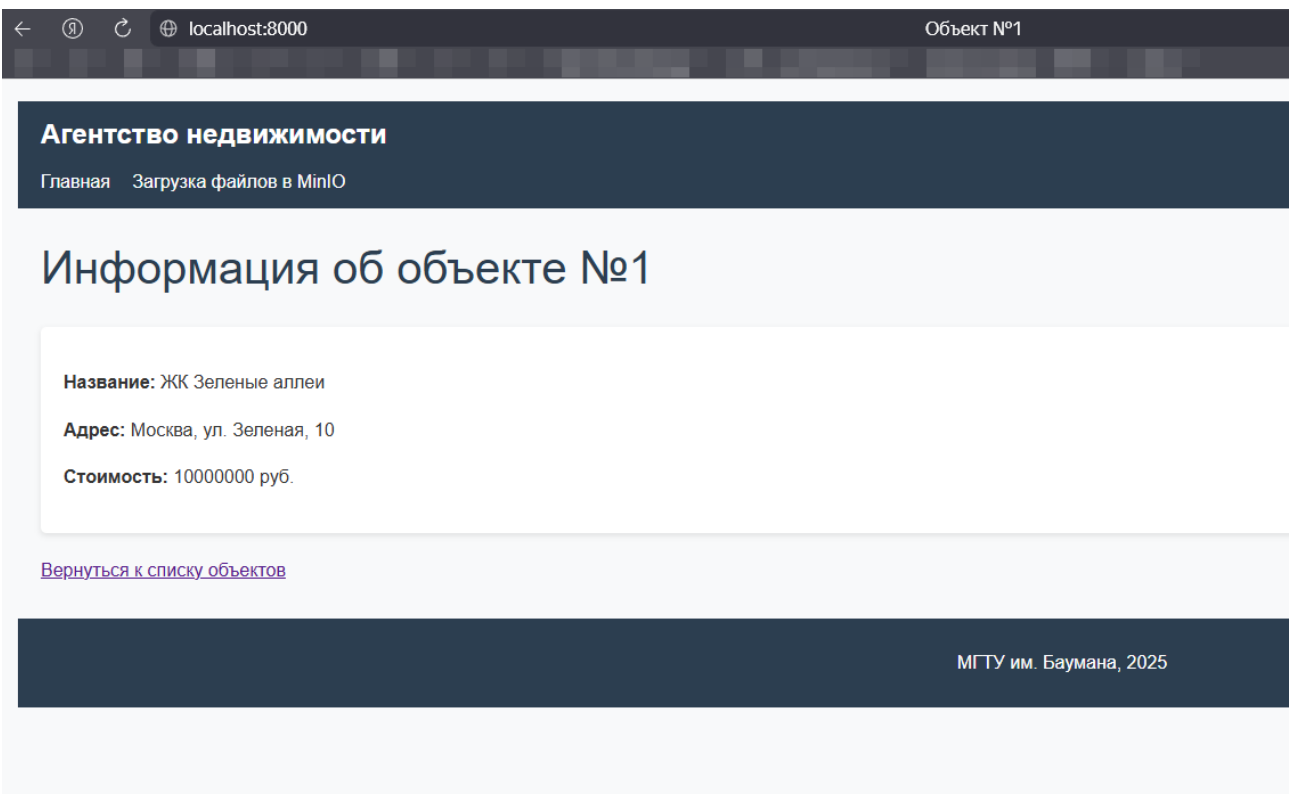
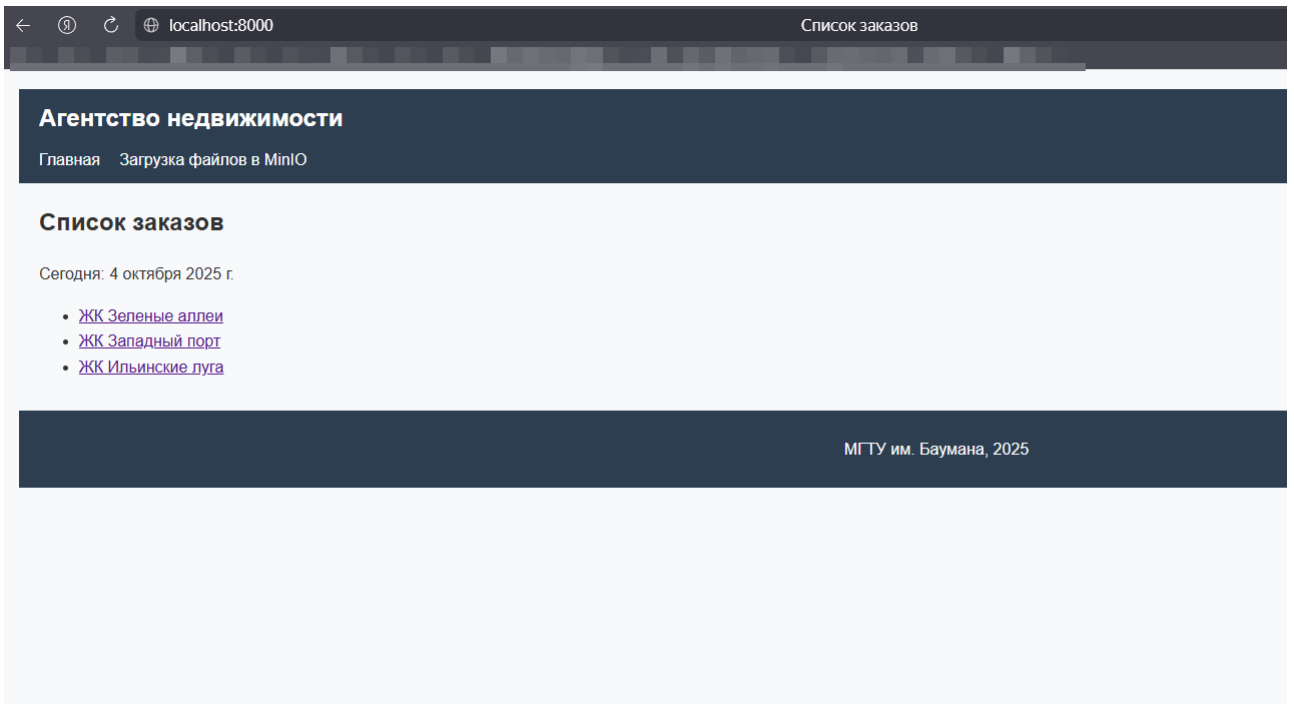
Преподаватель

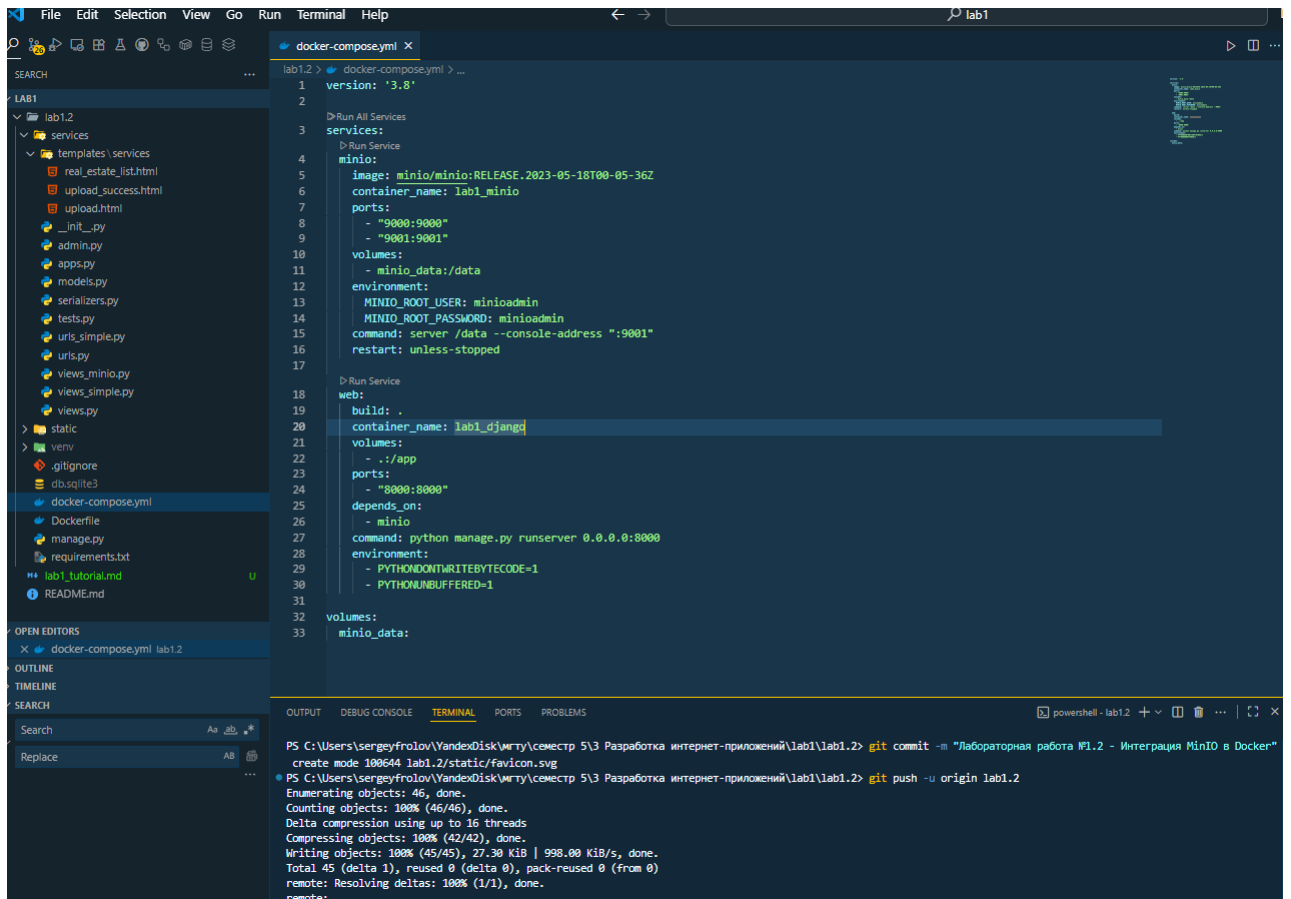
\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата) А.И. Канев  
(И.О.Фамилия)

Оценка \_\_\_\_\_









## запущенные контейнеры

```
PS C:\Users\sergeyfrolov\YandexDisk\мгту\семестр 5\3 Разработка интернет-приложений\lab1\lab1.2> git checkout lab1.2
Switched to branch 'lab1.2'
Your branch is up to date with 'origin/lab1.2'.
PS C:\Users\sergeyfrolov\YandexDisk\мгту\семестр 5\3 Разработка интернет-приложений\lab1\lab1.2> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
d56f1b086663   lab12-web                           "python manage.py ru..." 36 minutes ago Up 36 minutes 0.0.0.0:8000->8000/tcp, [::]:8000->8000/tcp
f4b6234e7f3c   minio/minio:RELEASE.2023-05-18T00-05-36Z "/usr/bin/docker-ent..." 36 minutes ago Up 36 minutes 0.0.0.0:9000-9001->9000-9001/tcp, [::]:9000-9001->9000-9001/tcp
PS C:\Users\sergeyfrolov\YandexDisk\мгту\семестр 5\3 Разработка интернет-приложений\lab1\lab1.2>
```

## Настройка MinIO в Django

```
# MinIO settings в файле settings.py
MINIO_STORAGE_ENDPOINT = 'minio:9000'
MINIO_STORAGE_ACCESS_KEY = 'minioadmin'
MINIO_STORAGE_SECRET_KEY = 'minioadmin'
MINIO_STORAGE_USE_HTTPS = False
MINIO_STORAGE_MEDIA_BUCKET_NAME = 'media'
MINIO_STORAGE_AUTO_CREATE_MEDIA_BUCKET = True
MINIO_STORAGE_MEDIA_URL = 'http://localhost:9000/media/'

# Настройка хранилища для медиа-файлов
DEFAULT_FILE_STORAGE = 'minio_storage.storage.MinioMediaStorage'
```

## Функция загрузки файлов в MinIO

```
# Из файла views_minio.py
def upload_file(request):
    """
    Загрузка файла в MinIO без требования авторизации
    """
    if request.method == 'POST' and request.FILES.get('file'):
        file = request.FILES['file']
        path = default_storage.save(f'uploads/{file.name}', ContentFile(file.read()))
        file_url = default_storage.url(path)
        return render(request, 'services/upload_success.html', {'file_url': file_url})
    return render(request, 'services/upload.html')
```

## URL-маршруты для MinIO

```
# Из файла urls_simple.py
# Маршруты для работы с MinIO
path('minio/', views_minio.hello, name='minio_hello'),
path('upload/', views_minio.upload_file, name='upload_file'),
```

## Шаблон для загрузки файлов

```
<!-- Из файла upload.html -->
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
    {% csrf_token %}
    <div class="mb-3">
        <label for="file" class="form-label">Выберите файл для загрузки</label>
        <input type="file" name="file" id="file" class="form-control" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Загрузить</button>
</form>
```

## Содержимое файла requirements.txt

```
Django==4.2.4
django-minio-storage==0.5.6
djangorestframework==3.14.0
```

## Содержимое Dockerfile

```
FROM python:3.11-slim

WORKDIR /app

COPY requirements.txt .
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt

COPY . .

EXPOSE 8000
```