

### 1. Создание виртуального окружения.

```
PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> python -m venv .venv
PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> .venv/scripts/activate
(.venv) PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> pip install --upgrade pip
```

### 2. Создание файла requirements.txt с самыми новыми версиями.

```
requirements.txt
1 blinker==1.8.2
2 click==8.1.7
3 colorama==0.4.6
4 exif==1.6.0
5 Flask==3.0.3
6 itsdangerous==2.2.0
7 Jinja2==3.1.4
8 MarkupSafe==2.1.5
9 pillow==10.3.0
10 plum-py==0.8.7
11 Werkzeug==3.0.3
12

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Using cached MarkupSafe-2.1.5-cp311-cp311-win_amd64.whl (17 kB)
Using cached colorama-0.4.6-py2.py3-none-any.whl (25 kB)
Installing collected packages: plum-py, pillow, MarkupSafe, itsdangerous, colorama, blinker, Werkzeug, Jinja2, Flask
Successfully installed Flask-3.0.3 Jinja2-3.1.4 MarkupSafe-2.1.5 Werkzeug-3.0.3 blinker-1.8.2 click-8.1.7 colorama-0.4.6 exif-1.6.0 pillow-10.3.0 plum-py-0.8.7
(.venv) PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> pip freeze > requirements.txt
```

### 3. Проверка работы приложения.

Show image in html using FLASK

Выберите файл Файл не выбран

☐ Invert Image!

Submit

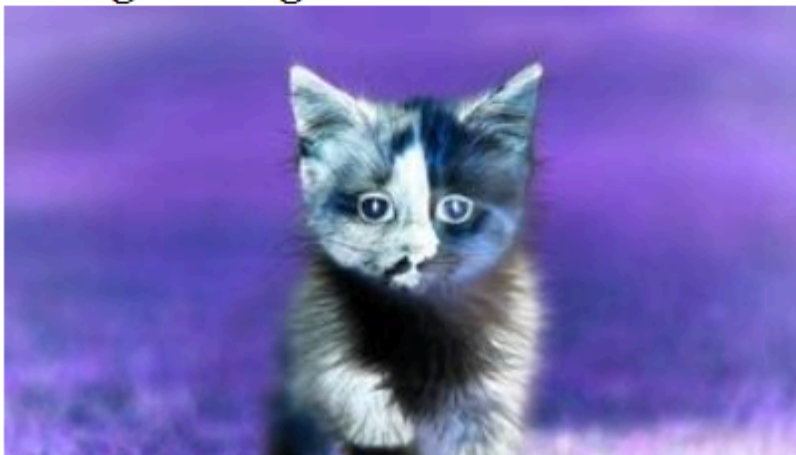
---

Original image:



---

Changed image:



4. Авторизация в Yandex Cloud.

```
Login Succeeded
```

```
○ (.venv) PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9>
```

5. Сборка Docker-образа.

```

(.venv) PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> docker
build . -t cr.yandex/crpd1jpg33smdmtrhp3/demo-flask-severless-application:v0.0.1
[+] Building 28.2s (6/9)                                docker:default
=> [internal] load build definition from Dockerfile      0.1s
=> => transferring dockerfile: 266B                     0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/python:3.12-alpine 2.0s
=> [internal] load .dockerignore                       0.0s
=> => transferring context: 62B                          0.0s
=> [1/5] FROM docker.io/library/python:3.12-alpine@sha256:ff870bf7c2bb546419a 12.0s
=> => resolve docker.io/library/python:3.12-alpine@sha256:ff870bf7c2bb546419aa 0.0s
=> => sha256:76c13cc33439f5aa8111b7a581dcd3b5d4f92af072137e9 11.78MB / 11.78MB 4.9s
=> => sha256:ff870bf7c2bb546419aaea570f0a1c28c8103b78743a2b803 9.02kB / 9.02kB 0.0s
=> => sha256:882ef0a4b7dcf365686ed535e120e35c465e5fed64bd37849 1.93kB / 1.93kB 0.0s

```

## 6. Соответствующий образ в Docker Desktop.

<input type="checkbox"/>	Name	Tag	Status	Created	Size	Actions
<input type="checkbox"/>	cr.yandex/crpd1jpg33smdmtrhp3/demo-flask-severless-application	v0.0.1	Unused	1 second ago	162.5 MB	

## 7. Загрузка Docker в реестр.

```

(.venv) PS C:\Users\evgen\Desktop\study\IVsem\КП_Компьютерный_практикум\КП_ЛР9> docker push cr.yand
_практикум\КП_ЛР9> docker push cr.yandex/crpd1jpg33smdmtrhp3
/demo-flask-severless-application:v0.0.1
The push refers to repository [cr.yandex/crpd1jpg33smdmtrhp3
/demo-flask-severless-application]
fffcbe5eb8d: Pushed
34e2f0dad5e3: Pushed
5f70bf18a086: Pushed
094aa675bfb1: Pushed
00001bb6b181: Pushed
ce9127d24193: Pushed
f56b1ca32fd9: Pushed
79f990bc3843: Pushed
94e5f06ff8e3: Pushed
v0.0.1: digest: sha256:d92fd3dad903fd4c6f410c8c6b4f47a816977d06946b821b78953dc00d57965 size: 2205

```

Имя

Кол-во Docker-образов



demo-flask-severless-application 1

## 8. Создание ревизии.

## Обзор

### Общая информация

Идентификатор	bba0e4ushmqldstgl4qr
Статус	Creating
Имя	demo-flask-severless-application
Дата создания	30.06.2024, в 17:28
Ссылка для вызова	<a href="https://bba0e4ushmqldstgl4qr.containers.yandexcloud.net/">https://bba0e4ushmqldstgl4qr.containers.yandexcloud.net/</a>
Публичный контейнер	<input type="checkbox"/>

### Ревизии

Идентификатор ↑↓	Описание	Статус	vCPU	Гарантированная доля vCPU	RAM	Кол
bba9eif6k4oof76isdbt	—	Active	1	100%	128 МБ	1

## 9. Приложение, открытое по ссылке из Yandex Cloud.

bbaoe4ushmqldstgl4qr.containers.yandexcloud.net/image-convert

🔗 📄 🔄 ▶️ ❤️

Яндекс ⚙️ Настройки

## Upload and display image in Flask

Show image in html using FLASK

Выберите файл | Файл не выбран

☐ Invert Image!

Submit

Original image:

