

Департамент профессионального образования Томской  
области  
ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»

Отчет по учебной практике  
УП 06 Внедрение информационных систем

Выполнил: студент группы 604 \_\_\_\_\_ Соха Елизавета Витальевна

Принял: преподаватель \_\_\_\_\_ Смоляков Дмитрий Витальевич

Томск 2023г

Чтобы запустить сайт, необходимо установить все службы и заполнить необходимые файлы. (Рисунок 1 – Рисунок 7)

```
lizka@lizka-virtual-machine:~/Desktop$ sudo apt install python3-pip python3-dev build-essential libssl-dev libffi-dev python3-setuptools
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
python3-setuptools is already the newest version (59.6.0-1.2ubuntu0.22.04.1).
python3-setuptools set to manually installed.
The following additional packages will be installed:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu dpkg-dev fakeroot g++ g++-11 gcc gcc-11 javascript-common
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan6 libbinutils libc-dev-bin libc-devtools libc6
  libc6-dbg libc6-dev libc6-i686 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdwarf-perl libexpat1-dev libfakeroot libfile-fcntllock-perl
  libgcc1 libgomp1 libisl23 libitm1 liblsan0 libobjc4 libomp5 libquadmath0 libstdc++6 libstdc++6-dev libtinfo5 libubsan1 libzstd1
```

Рисунок 1 - Установка python

```
lizka@lizka-virtual-machine:~/Desktop$ sudo apt install python3-venv
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  python3-pip-whl python3-setuptools-whl python3.10-venv
The following NEW packages will be installed:
  python3-pip-whl python3-setuptools-whl python3-venv python3.10-venv
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 61 not upgraded.
```

Рисунок 2 - Установка окружения

```
(venv) lizka@lizka-virtual-machine:~/Desktop/flask_app$ pip install Flask
Collecting Flask
  Downloading flask-3.0.0-py3-none-any.whl (99 kB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 99.7/99.7 KB 736.2 kB/s eta 0:00:00
Collecting click>=8.1.3
  Downloading click-8.1.7-py3-none-any.whl (97 kB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 97.9/97.9 KB 3.0 MB/s eta 0:00:00
Collecting Werkzeug>=3.0.0
  Downloading werkzeug-3.0.0-py3-none-any.whl (226 kB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 226.6/226.6 KB 2.4 MB/s eta 0:00:00
Collecting Jinja2>=3.1.2
  Downloading Jinja2-3.1.2-py3-none-any.whl (133 kB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 133.1/133.1 KB 10.9 MB/s eta 0:00:00
```

Рисунок 3 - Установка Flask

```

GNU nano 6.2 main.py
from flask import Flask, render_template

app = Flask(__name__, template_folder='template')

@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html')

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0')

```

Рисунок 4 - Файл .py

```

Terminal - lizka@lizka-virtual-machine: ~/Desktop/app_py
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 6.2 Dockerfile
FROM ubuntu:22.04

RUN apt update && apt install -y python3 python3-pip
RUN pip install Flask

COPY . /

ENV FLASK_APP=main

EXPOSE 8000

CMD flask run --host 0.0.0.0 --port 8000

```

Рисунок 5 - Dockerfile

```

Terminal - lizka@lizka-virtual-machine: ~/Desktop/app_py/template
File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 6.2 index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>PRACTIKA</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url_for('static', filename='styles/stile.css') }}">
</head>
<body>
  <div class="animation">
    <h1>Zaklinau na 5</h1>
    <p>by LIZKA from TTIT</p>
  </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 6 - Файл .html

```
GNU nano 6.2
.animation {
  text-align: center;
  padding: 100px;
  background-color: #f2f2f2;
}

h1 {
  font-size: 36px;
  color: #333;
  animation: fadeInUp 2s ease;
}

p {
  font-size: 24px;
  color: #666;
  animation: fadeInUp 2s ease 1s;
}

@keyframes fadeInUp {
  0% {
```

Рисунок 7 - Файл .css

Собрать контейнер с помощью `docker build -t appflask:latest` и запустить его `docker run -p 127.0.0.1:8000:8000 appflask:latest` и зайти на локальный сервер. (Рисунок 8)



Рисунок 8 - Готовый сайт