



Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» города Реутов Московской области

143966, Московская область, г. Реутов, ул. Строителей, д.11

Электронная почта: info@ddt-reutov.ru

Телефон: 8 (495) 528-55-62.

Сайты: <http://www.ddt-reutov.ru>, <http://prokach2019.ddt-reutov.ru>

УРОК 3

Настройка web-сервера tornado на Raspberry PI

Установка web-сервера tornado

Для того, чтобы установить web-сервер tornado написанный на языке Python необходимо выполнить:

```
sudo pip3 install tornado
```

Запуск web-сервера tornado

Скачиваем дистрибутив сборки по адресу:

http://dev.izobretarium.ru/docs/Tornado_Simple.tar.gz

Конфигурирование параметров web-сервера производится в файле settings.py.

Запуск выполняется следующим образом:

```
# python3 run.py
```

Далее необходимо в браузере открыть страницу по адресу <http://localhost:8888>

Конфигурирование страниц

Шаблоны страниц расположены в директории templates и представляют из себя стстичные html файлы:



Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» города Реутов Московской области

143966, Московская область, г. Реутов, ул. Строителей, д.11

Электронная почта: info@ddt-reutov.ru

Телефон: 8 (495) 528-55-62.

Сайты: <http://www.ddt-reutov.ru>, <http://prokach2019.ddt-reutov.ru>

base.html - главная страница;

cameras.html - страница с фреймами вывода потоков web-камер

main.html - дополнительная статичная страница

Конфигурирование URL страниц

Данная операция производится в файле `urls.py`, в котором устанавливаются URL для каждого шаблона:

```
#!/usr/bin/env python3
```

```
import handlers as h
```

```
url_patterns = [  
    (r"/", h.DashboardHandler),  
  
    (r"/main", h.DashboardHandlerCenter),  
  
    (r"/style.css", h.DashboardHandlerCSS),  
  
    (r"/jquery.js", h.DashboardHandlerJS),  
  
    (r"/cameras", h.DashboardHandlerCams),  
  
]
```

Инициализация страниц производится в файле `./handlers/__init__.py` :

```
#!/usr/bin/env python3
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
from .dashboard import DashboardHandler
```



Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» города Реутов Московской области

143966, Московская область, г. Реутов, ул. Строителей, д.11

Электронная почта: info@ddt-reutov.ru

Телефон: 8 (495) 528-55-62.

Сайты: <http://www.ddt-reutov.ru>, <http://prokach2019.ddt-reutov.ru>

```
from .main import DashboardHandlerCenter
from .css import DashboardHandlerCSS
from .js import DashboardHandlerJS
from .cameras import DashboardHandlerCams
```

Обработка и вывод шаблонов страниц производится в файлах:

cameras.py

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import tornado.web

class DashboardHandlerBotcams(tornado.web.RequestHandler):
    def get(self):
        self.render('cameras.html')
```

css.py

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import tornado.web

class DashboardHandlerCSS(tornado.web.RequestHandler):
    def get(self):
        self.render('style.css')
```

dashboard.py

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

import tornado.web
```



Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества» города Реутов Московской области

143966, Московская область, г. Реутов, ул. Строителей, д.11

Электронная почта: info@ddt-reutov.ru

Телефон: 8 (495) 528-55-62.

Сайты: <http://www.ddt-reutov.ru>, <http://prokach2019.ddt-reutov.ru>

```
class DashboardHandler(tornado.web.RequestHandler):  
    def get(self):  
        self.render('base.html')
```

js.py

```
#!/usr/bin/env python3  
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
import tornado.web  
  
class DashboardHandlerJS(tornado.web.RequestHandler):  
    def get(self):  
        self.render('jquery.js')
```

main.py

```
#!/usr/bin/env python3  
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
import tornado.web  
  
class DashboardHandlerCenter(tornado.web.RequestHandler):  
    def get(self):  
        self.render('main.html')
```