

Tablica informacyjna

oparta na komputerze jednopłytkowym Raspberry Pi

Mateusz Norel (126901)
Tomasz Walczak (126851)
Mateusz Grabuszyński (126917)
Informatyka WE, TI L-2

Harmonogram - przypomnienie

29.03 – 12.04

1. Stworzenie odpowiedniego oprogramowania serwerowego łączącego się z klientami [MG, TW]
2. Stworzenie odpowiedniego oprogramowania klienckiego [MN, MG]

Serwer

Przy użyciu Swagger Editor został stworzony serwer Flask, który pod ścieżką /api podaje **statyczny przykład** JSONa, który może być użyty do sterowania wyświetlaniem elementów na stronie.

```
3 description: "More on: https://github.com/MateuszGrabuszynski/ict-infostradka"
4 version: "0.0.1"
5 title: "Infostradka"
6 termsOfService: ""
7 contact:
8   email: "mateusz.grabuszynski@student.put.poznan.pl"
9   license:
10     name: "MIT"
11     url: "https://github.com/MateuszGrabuszynski/ict-infostradka/blob/master/LICENSE"
12 host: "0.0.0.0"
13 basePath: "/"
14 #tags:
15 #  name: ""
16 #  description: ""
17 schemes:
18   - "http"
19 paths:
20   /api:
21     get:
22       tags:
23         - "api"
24       summary: "Returns json with all rotator elements"
25       description: ""
26       operationId: "getElements"
27       produces:
28         - "application/json"
29       responses:
30         200:
31           description: "Getting rotator elements finished successfully"
32           schema:
33             type: "array"
34             items:
35               $ref: "#/definitions/Rotator"
36         400:
37           description: "Pulling rotator elements caused error"
38       definitions:
39         LeftContent:
40           type: "object"
41           properties:
42             source:
43               type: "string"
44             subtitles: #video only
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8080/api'. The main content area shows a JSON response. The JSON structure is as follows:

```
{
  "left": [
    {
      "since": "2018-04-10 22:00",
      "until": "2019-04-10 22:00",
      "duration": 5,
      "type": "video",
      "content": {
        "source": "http://distribution.bbb3d.renderfarming.net/video/mp4/bbb_sunflower_1080p_60fps_normal.mp4",
        "subtitles": ""
      }
    },
    {
      "since": "2018-04-10 22:00",
      "until": "2019-04-10 22:00",
      "duration": 15,
      "type": "html",
      "content": {
        "source": "http://piotr.grabuszynski.com/"
      }
    }
  ],
  "right": [
    {
      "since": "2018-04-10 22:00",
      "until": "2019-04-10 22:00",
      "duration": 5,
      "source": "https://c1cleantechnicacom-wpengine.netdna-ssl.com/files/2018/02/Wind-Power-Birds.jpg"
    },
    {
      "since": "2018-04-10 22:00",
      "until": "2019-04-10 22:00",
      "duration": 15,
      "title": "Aaa, kotki dwa",
      "content": "...szarobure obydwa czy co\u0015b tam jako\u0015b tam co\u0015b."
    },
    {
      "since": "2018-04-10 22:00",
      "until": "2019-04-10 22:00",
      "duration": 5,
      "title": "News2",
      "content": "Lill news numero due"
    }
  ]
}
```

```
14
15
16 JSON = [{"left": [{"since": "2018-04-10 22:00", "until":
17 return JSON
```

Klient (1)

Przygotowany został wystrój i układ strony, którą będzie wyświetlało urządzenie. JavaScript odpowiada za dynamiczną zmianę zawartości. Części działają niezależnie od siebie, mogą być modyfikowane w różnych odstępach czasu. Tymczasowo, wyświetlane obiekty są pobierane z Internetu bezpośrednio na urządzeniu końcowym.

Klient (2)

Element typu JSON jest obecnie zapisany na stałe w skrypcie, gdyż próby pobierania go z API zakończyły się niepowodzeniem ze względu na błąd “No ‘Access-Control-Allow-Origin’ is present (...)”.

⊗ Failed to load <http://127.0.0.1:8080/api>: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. Origin 'null' is therefore not allowed access.

Pola typu “since” i “until” zostaną użyte do ustawiania czasu, w którym wyświetlany jest dany element. Obecnie nie są one brane pod uwagę przy parsowaniu.

W kolejnej iteracji dodana zostanie możliwość podglądu obrazu z urządzenia.