Подигнување на работна околина

-вежби-





- ❖ E-mail: tamara_mitevska@hotmail.com
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/tama ra-mitevska-988737197/
- Github:
 https://github.com/TMitevska





Инсталирање

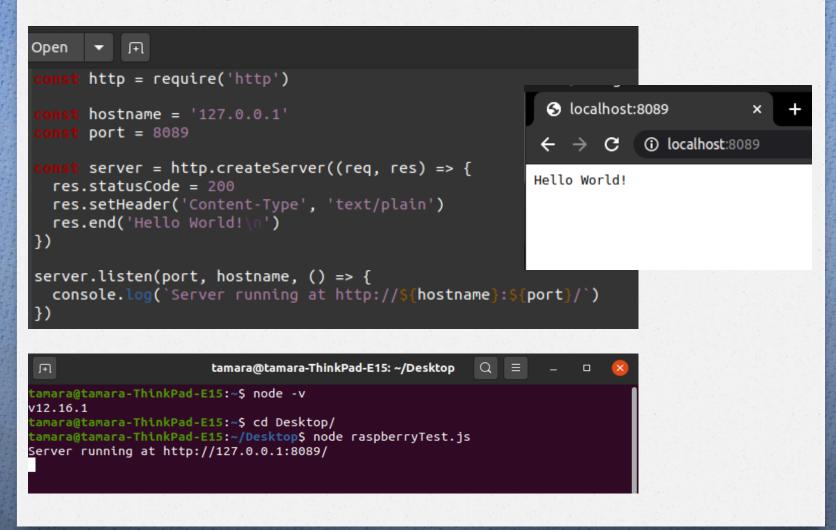
- Инсталирање со команда:
- □ sudo apt-get update
- □ sudo apt-get dist-upgrade
- □ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.35.2/install.sh | bash
- □ source ~/.bashrc
- □ nvm install lts/erbium

Верзии

https://nodejs.org/en/download/releases/

```
tamara@tamara-ThinkPad-E15: ~ Q ≡ − □ ⊗
tamara@tamara-ThinkPad-E15:~$ node -v
v12.16.1
tamara@tamara-ThinkPad-E15:~$ ■
```









Креирање на сервер со Express

- ☐ mkdir expressServer
- ☐ cd expressServer
- □ touch raspberryServerExpress.js
- □ npm init
- □ npm install express --save
- □ npm install --save body-parser

```
const express = require('express')
const app = express()
const port = 3000

app.get('/', (req, res) => {
   res.send('Hello World!')
   console.log('get method called!')
})

app.listen(port, () => {
   console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`)
})
```

```
tamara@tamara-ThinkPad-E15:~/Desktop/raspberryCode$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (raspberrycode)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (raspberryServer.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/tamara/Desktop/raspberryCode/package.json:
  "name": "raspberrycode",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "raspberryServer.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
Is this OK? (yes)
          New minor version of npm available! 6.13.4 \rightarrow 6.14.8
       Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v6.14.8
                   Run npm install -g npm to update!
```

```
npm WARN raspberrycode@1.0.0 No description
npm WARN raspberrycode@1.0.0 No repository field.

+ express@4.17.1
added 50 packages from 37 contributors and audited 50 packages in 2.186s
found 0 vulnerabilities

New minor version of npm available! 6.13.4 → 6.14.8
Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v6.14.8
Run npm install -g npm to update!

tamara@tamara-ThinkPad-E15:~/Desktop/raspberryCode$ node raspberryServerExpress.js
```

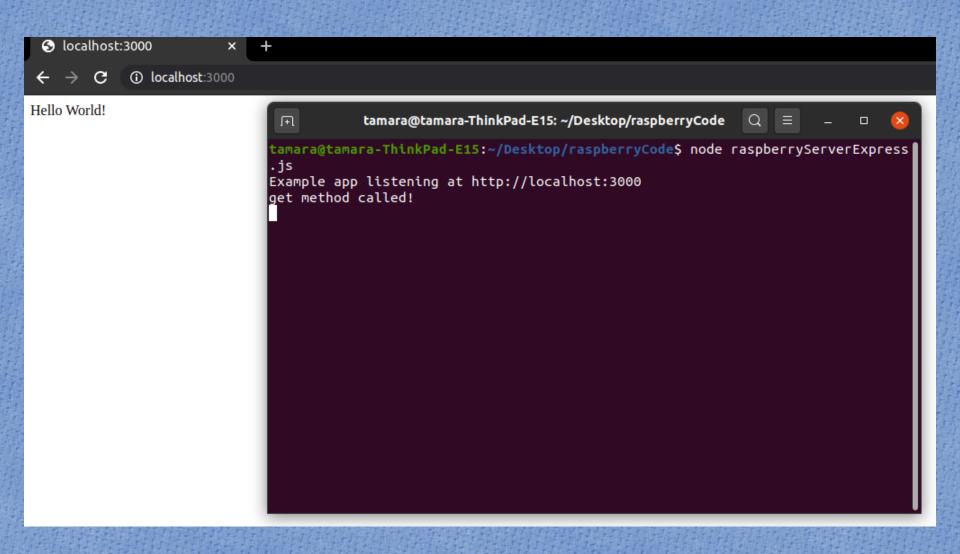
Example app listening at http://localhost:3000

tamara@tamara-ThinkPad-E15:~/Desktop/raspberryCode\$ npm install express --save

npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.

Тамара Митевска

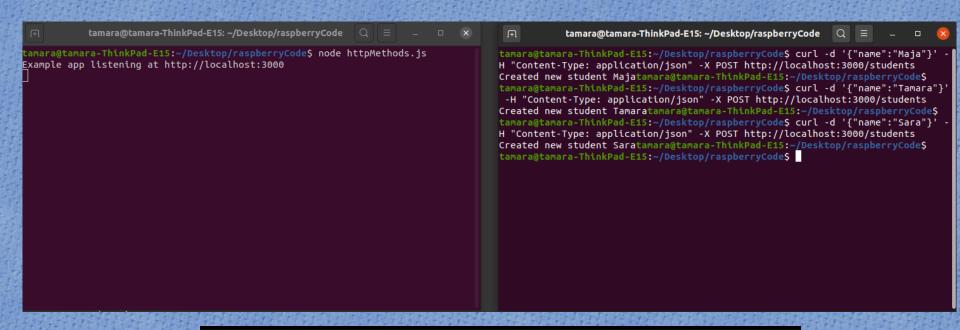
Факултет за електротехника и информациски технологии





Задача 1:

Кре	eupaj node.js express сервер на raspberry рі кој ќе може да се	
справи со следниве барања:		
	students – GET метод кој ќе врати HTML документ со листа	
O	од студенти	
\ /s	students – POST метод кој ќе се користи за додавање на нови	
c	студенти (се проследува само име на студент како параметар)	
	students – PUT метод кој ќе се користи за изменување на веќе	
П	постоечки студент (се проследува претходно и ново име на	
c	студент како параметри)	
\ /\$	students – DELETE метод кој ќе се користи за бришење на	
c	студент (се проследува само име на студент како параметар)	



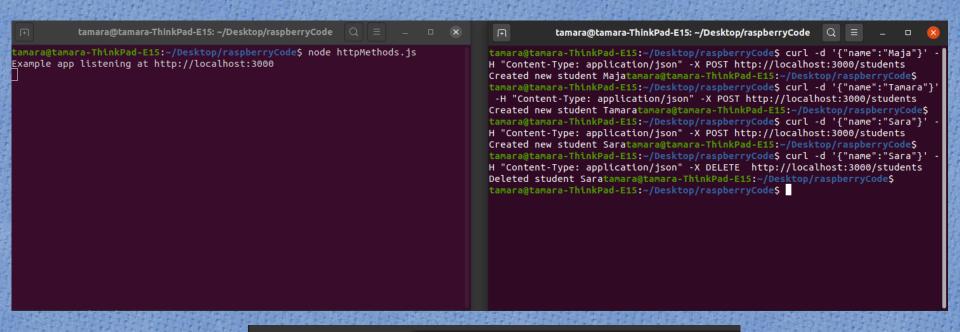
(i) localhost:3000/students

Students:

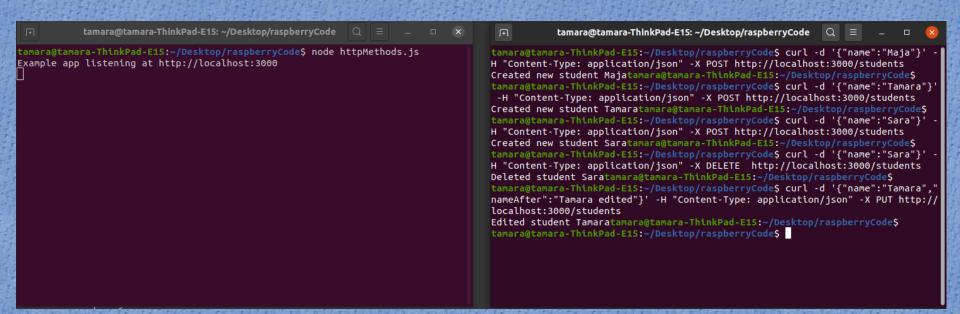
- 1. Maja
- 2. Tamara
- 3. Sara

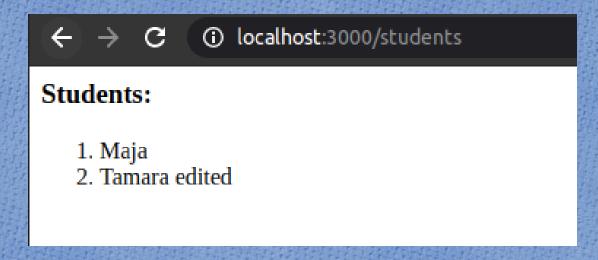
Тамара Митевска

Факултет за електротехника и информациски технологии



← → C ① localhost:3000/students Students: 1. Maja 2. Tamara





Тамара Митевска

Решение:

```
express = require('express')
        bodyParser = require('body-parser');
        app = express()
        port = 3000
7 app.use(bodyParser.json()); // support json encoded bodies
8 app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true })); // support encoded bodies
10
      students = []
12 app.route('/students')
               (req, res) {
   res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' })
15
        data = '<html><body>'
16
     f(students) {
          data+='<h3>Students:</h3>'
18
          students.forEach(student => data+='' + student + '')
19
          data+=''
20
21 res.write(data + '</body></html>')
                                                                             (req, res) {
                                                            24 .post(1
22 res.end()
                                                                      student = req.body.
23 })
                                                               students.push(student)
                                                           27 res.send('Created new student ' + student)
                                                           28 res.end()
                                                           29 })
                                                            30 .put(f
                                                                            (req, res) {
                                                                      name = req.body.
                                                           32 const studentNameAfter = req.body.nameAfter
                                                           33 students.forEach(function(item, i) { if (item === name) students[i] = studentNameAfter })
34 res.send['Edited student ' + name]
                                                           35 res.end()
                                                           36 })
                                                            37 .delete(function (req, res) {
                                                                      student = req.body.
                                                            39 students = students.filter(v => v !== student);
                                                           40 res.send('Deleted student ' + student)
                                                           41 res.end()
                                                           42 })
                                                           44 app.listen(port, () => {
                                                            45 console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`)
                                                            46 })
```

Тамара Митевска

Факултет за електротехника и информациски технологии



Задача 2

Креирај node.js express сервер на raspberry pi кој ќе може да се
справи со следниве барања:
□ /courses – GET метод кој ќе врати HTML документ со листа од
курсеви
□ /courses – POST метод кој ќе се користи за додавање на нови
курсеви (се проследува само име на курс како параметар)
□ /courses – PUT метод кој ќе се користи за изменување на веќе
постоечки курс (се проследува претходно и ново име на курс како
параметри)
□ /courses – DELETE метод кој ќе се користи за бришење на курс (се
проследува само име на курс како параметар)
□ /students – GET метод кој ќе врати HTML документ со листа од
студенти
□ /students – POST метод кој ќе се користи за додавање на нови
студенти (се проследува име на студент и име на курс како
параметри)
기계를 가장 후에 가는 사람들이 살아 있다면 가장 하는 사람들이 되었다. 그 사람들이 살아지는 사람들이 살아지는 것이 없는데 살아지는 것이 없었다.



Задача 3

Креи	paj node.js express сервер на raspberry pi кој ќе може да се	
справи со следниве барања:		
\Box /cc	ourses – GET метод кој ќе врати HTML документ со листа од	
ку	рсеви	
\Box /cc	ourses/:id – GET метод кој ќе го врати бараниот курс	
\Box /cc	ourses - POST метод кој ќе се користи за додавање на нови	
ку	рсеви (се проследува id, име на курс, почетен и краен датум	
ка	ко параметри)	
\Box /cc	ourses/:id – PUT метод кој ќе се користи за изменување на	
ве	ќе постоечки курс (се проследува име на курс, почетен и	
кр	аен датум како патаметар)	
\Box /cc	ourses/:id – DELETE метод кој ќе се користи за бришење на	
ку	pc	

Прашања?

БЛАГОДАРАМ НА ВНИМАНИЕТО! [©]