

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Навчально-науковий комплекс
«Інститут прикладного системного аналізу»

Відділення другої вищої та післядипломної освіти

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Виконала: студентка 4-го курсу
групи ІС-зп62
Слобода К.О.

Київ – 2019

Мета роботи: освоїти основні поняття технологій програмування за допомогою використання node.js.

До сайту «Сімейне дерево» було додано функціонал для скрапінгу даних з різних сайтів (**папка lab2**):

```
const ch      = require('./helpers/cheerio_helper');
```

helpers/cheerio_helper.js

```
"use strict";
```

```
const cheerio = require("cheerio");
```

```
const rp = require("request-promise");
```

```
module.exports = {  
  getTextFromWiki: async(url) => {  
    const html = await rp(url);  
    let ps = [];  
    let $ = cheerio.load(html);  
    $("p").each((i, p) => {  
      ps.push($(p).text());  
    });  
    return { url: decodeURI(url), ps: ps };  
  },
```

```
  getPersonInfo: async(url) => {  
    let links = [];  
    const html = await rp(url);  
    let $ = cheerio.load(html);  
    $('div.g').each((i, element) => {  
      let title = $(this).find('.r').text();  
      let link = $(this).find('.r').find('a').attr('href').replace('/url?q=', '').split('&')[0];  
      let text = $(this).find('.st').text();  
      links.push({  
        title: title,  
        link: link,  
        text: text  
      });  
    });  
    return Promise.all(links);  
  }  
}
```

routes/persons_routes

```
// Get person info
```

```
app.get('/get-person-info/:id', (req, res) => {  
  const details = { '_id': new ObjectId(req.params.id) };  
  db.collection('persons').findOne(details, (err, person) => {  
    if (err) throw err;
```

```
let searchTerm = encodeURIComponent(person.firstName + "+" + person.lastName);
let searchUrl = 'https://www.google.com/search?q=' + searchTerm + '&tbm=nws';

ch.getPersonInfo(searchUrl).then(result => {
  res.render('person-info', { links: result });
}).catch(e => {
  res.render('person-info', { links: [{ text: e }] });
});
});
});
```

routes/articles_routes.js

```
// Get article by url
app.post('/articles', (req, res) => {
  ch.getTextFromWiki(encodeURIComponent(req.body.url)).then(result => {
    res.json(result);
  }).catch(e => {
    res.json(e);
  });
});
```

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи був дороблений сайт «Семейное древо», в якому є можливість створити своє сімейне дерево та додати туди членів родини. Було додано функціонал для скрапінку пошукової сторінки Google на предмет інформації, щодо певного члена сім'ї, а також, деяких сайтів для отримання інформації про сім'ю та сімейні цінності.