

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Веб-дизайн та веб-технології»

Виконав:

студент групи КН-208

Гірник Ю.В.

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2020 р.

Лабораторна робота №5

Unit Tests

Package.json

Використаємо Jest та Enzyme для тестування React-проекту:

```
1  {
2    "name": "wanderlance",
3    "version": "0.1.0",
4    "private": true,
5    "dependencies": {
6      "@testing-library/jest-dom": "^4.2.4",
7      "@testing-library/react": "^9.5.0",
8      "@testing-library/user-event": "^7.2.1",
9      "babel-jest": "^24.9.0",
10     "bootstrap": "^4.4.1",
11     "bootstrap-social": "^5.1.1",
12     "enzyme-adapter-react-16": "^1.15.2",
13     "font-awesome": "^4.7.0",
14     "jest": "^24.9.0",
15     "mdbootstrap": "^4.18.0",
16     "mdbreact": "^4.26.0",
17     "react": "^16.13.1",
18     "react-dom": "^16.13.1",
19     "react-popover": "^2.2.3",
20     "react-router-dom": "^5.1.2",
21     "react-scripts": "3.4.1",
22     "react-test-renderer": "^16.13.1",
23     "reactstrap": "^8.4.1"
24   },
25   "scripts": {
26     "start": "react-scripts start",
27     "build": "react-scripts build",
28     "test": "react-scripts test",
29     "eject": "react-scripts eject"
30   },
31   "eslintConfig": {
32     "extends": "react-app"
33   },
34   "browserslist": {
35     "production": [
36       ">0.2%",
37       "not dead",
38       "not op_mini all"
39     ],
40     "development": [
41       "last 1 chrome version",
42       "last 1 firefox version",
43       "last 1 safari version"
44     ]
45   },
46   "devDependencies": {
47     "enzyme": "^3.11.0",
48     "enzyme-to-json": "^3.5.0",
49     "react-addons-test-utils": "^15.6.2"
50   }
51 }
```

Один з тестів - Header.test.js

```
1  import React from 'react';
2  import Header from '../HeaderComponent';
3  import { shallow } from 'enzyme';
4
5
6  describe('HeaderComponent', () => {
7    const props = {
8      isNavOpen: false,
9      isLoginOpen: false,
10     isRegOpen: false,
11     errLog: "",
12     errReg: "",
13     username: "",
14     password: "",
15     Token: localStorage.getItem("Token"),
16     reg: {
17       username: "",
18       password: "",
19       password2: "",
20       email: "",
21     },
22   };
23
24
25   describe('Header container initial', () => {
26     const headerContainer = (<Header {...props} />)
27
28     it('renders properly', () => {
29       expect(headerContainer).toMatchSnapshot()
30     })
31
32     const component = shallow(<Header {...props} />)
33
34     it('renders logo properly', () => {
35       expect(component.find('NavbarBrand')).toHaveLength(1)
36     })
37
38
39     it('firstly no token', () => {
40       expect(component.prop('Token')).toEqual(undefined)
41     })
42   })
43
44 })
```

Запускаємо наші тести командою **npm test**

```
$ npm test

> wanderlance@0.1.0 test D:\react\Lab5\Lab5_web
> react-scripts test

PASS src/components/__tests__/Footer.test.js
PASS src/components/__tests__/CabinetSettings.test.js (5.307s)
  › 1 snapshot obsolete.
    • HeaderComponent Options container initial renders properly 1
PASS src/components/__tests__/Header.test.js (5.461s)
PASS src/App.test.js (10.819s)

Snapshot Summary
  › 1 snapshot obsolete from 1 test suite. To remove it, press `u`.
    ↳ src/components/__tests__/CabinetSettings.test.js
      • HeaderComponent Options container initial renders properly 1

Test Suites: 4 passed, 4 total
Tests:       11 passed, 11 total
Snapshots:   1 obsolete, 4 passed, 4 total
Time:        12.964s
Ran all test suites related to changed files.
```