

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра «Системи штучного інтелекту»

Лабораторна робота №5
З предмету: «Веб технології та дизайн»

Виконав студент
групи КН-208
Бердник Д.І.
Прийняв
Гасько Р.Т

Львів 2020

Лабораторна робота №5

Unit tests

Вміст Package.json:

Були використані Jest та enzyme для тестування:

```
{
  "name": "webcontip",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "@testing-library/jest-dom": "^4.2.4",
    "@testing-library/user-event": "^7.2.1",
    "eslint-config-airbnb-base": "^14.1.0",
    "eslint-plugin-import": "^2.20.1",
    "react": "^16.13.1",
    "react-dom": "^16.13.1",
    "react-router-dom": "^5.2.0",
    "react-scripts": "3.4.1",
    "react-toast-notifications": "^2.4.0"
  },
  > Debug
  "scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test",
    "eject": "react-scripts eject",
    "lint": "eslint **/*.js --ignore-pattern node_modules/"
  },
  "jest": {
    "collectCoverageFrom": [
      "src/components/*.js",
      "!<rootDir>/node_modules/",
      "!<rootDir>/path/to/dir/"
    ],
    "coverageThreshold": {
      "global": {
        "branches": 90,
        "functions": 90,
        "lines": 90,
        "statements": 90
      }
    },
    "coverageReporters": [
      "text",
      "json",
      "clover",
      "lcov"
    ]
  },
  "eslintConfig": {
    "extends": "react-app"
  },
}
```

```
    "coverageThreshold": {
      "global": {
        "branches": 90,
        "functions": 90,
        "lines": 90,
        "statements": 90
      }
    },
    "coverageReporters": [
      "text",
      "json",
      "clover",
      "lcov"
    ]
  },
  "eslintConfig": {
    "extends": "react-app"
  },
  "browserslist": {
    "production": [
      ">0.2%",
      "not dead",
      "not op_mini all"
    ],
    "development": [
      "last 1 chrome version",
      "last 1 firefox version",
      "last 1 safari version"
    ]
  },
  "devDependencies": {
    "@testing-library/react": "^9.5.0",
    "babel-eslint": "^10.1.0",
    "enzyme": "^3.11.0",
    "enzyme-adapter-react-16": "^1.15.2",
    "eslint": "^6.8.0",
    "jest-dom": "^4.0.0",
    "react-test-renderer": "^16.13.1"
  }
}
```

Один з написаних тестів

```
import React from 'react';
import { render } from '@testing-library/react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import LoginHeader from './LoginHeader';
import {shallow, configure} from 'enzyme';
import Adapter from 'enzyme-adapter-react-16';

configure({ adapter: new Adapter() });

it('renders without crashing', () => {
  const div = document.createElement('div');
  ReactDOM.render(<LoginHeader />, div);
  ReactDOM.unmountComponentAtNode(div);
});

describe('LoginHeader', () => {

  const LoginHeaderContainer = (<LoginHeader/>)

  it('renders properly', () => {
    expect(LoginHeaderContainer).toMatchSnapshot()
  })

  const component = shallow(<LoginHeader/>)

  it('header to be visible', () => {
    expect(component.find('h1').text()).toEqual('ConTip')
  })

});
```

Результат команды npm test

```
7. Press Enter to trigger a test run.
PASS src/components/ProfileBody.test.js (10.34s)
PASS src/App.test.js (10.522s)
PASS src/components/Checkbox.test.js
PASS src/components/LoginPage.test.js
PASS src/components/Footer.test.js
PASS src/components/SignUpForm.test.js
PASS src/components/LoginHeader.test.js (13.434s)
PASS src/components/LoginForm.test.js
PASS src/components/InfoText.test.js (13.498s)
  > 2 snapshots obsolete.
    • Component renders properly 1
    • HeaderComponent renders properly 1

Snapshot Summary
  > 2 snapshots obsolete from 1 test suite. To remove them all, press `u`.
    ↳ src/components/InfoText.test.js
      • Component renders properly 1
      • HeaderComponent renders properly 1

Test Suites: 9 passed, 9 total
Tests:       16 passed, 16 total
Snapshots:   2 obsolete, 2 passed, 2 total
Time:        27s
Ran all test suites.
```