МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ,МОЛОДІ ТА СПОРТУ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

КАФЕДРА ІСМ

Звіт

До лабораторної роботи №3

з дисципліни:

**"Екстремальне програмування"**

Виконав

студент групи КН-311 Леочко О. В.

Перевірив:

Щербак С. С.

# Львів 2020

Наступним кроком є створення компонентів. Головним компонентом буде файл App.jsx, в якому буде розроблений практично весь основний функціонал нашого додатку.

Вміст файлу App.jsx:

import React, { useState } from "react";

import Header from "./Header";

import Footer from "./Footer";

import Note from "./Note";

import CreateArea from "./CreateArea";

function App() {

const [notes, setNotes] = useState([]);

function addNote(newNote) {

setNotes(prevNotes => {

return [...prevNotes, newNote];

});

}

function deleteNote(id) {

setNotes(prevNotes => {

return prevNotes.filter((noteItem, index) => {

return index !== id;

});

});

}

return (

<div>

<Header />

<CreateArea onAdd={addNote} />

{notes.map((noteItem, index) => {

return (

<Note

key={index}

id={index}

title={noteItem.title}

content={noteItem.content}

onDelete={deleteNote}

/>

);

})}

<Footer />

</div>

);

}

export default App;

В скрипті даного файлу можна помітити, що він імпортує інформацію з декількох інших компонентів.

Вміст файлу header.jsx:

import React from "react";

import HighlightIcon from "@material-ui/icons/Highlight";

function Header() {

return (

<header>

<h1>

<HighlightIcon />

Keeper

</h1>

</header>

);

}

export default Header;

Результатом виконання даного скрипта є шапка додатку з логотипом:



Також був створений компонент СreateArea.jsx для збільшення поля вводу даних

Вміст файлу СreateArea.jsx:

import React, { useState } from "react";

import AddIcon from "@material-ui/icons/Add";

import Fab from "@material-ui/core/Fab";

import Zoom from "@material-ui/core/Zoom";

function CreateArea(props) {

const [isExpanded, setExpanded] = useState(false);

const [note, setNote] = useState({

title: "",

content: ""

});

function handleChange(event) {

const { name, value } = event.target;

setNote(prevNote => {

return {

...prevNote,

[name]: value

};

});

}

function submitNote(event) {

props.onAdd(note);

setNote({

title: "",

content: ""

});

event.preventDefault();

}

function expand() {

setExpanded(true);

}

return (

<div>

<form className="create-note">

{isExpanded && (

<input

name="title"

onChange={handleChange}

value={note.title}

placeholder="Title"

/>

)}

<textarea

name="content"

onClick={expand}

onChange={handleChange}

value={note.content}

placeholder="Take a note..."

rows={isExpanded ? 3 : 1}

/>

<Zoom in={isExpanded}>

<Fab onClick={submitNote}>

<AddIcon />

</Fab>

</Zoom>

</form>

</div>

);

}

export default CreateArea;