Frontend With React

עבודה על פרוייקט צד לקוח

עבודה עם Tailwind css

Css framework

https://tailwindcss.com/docs/guides/vite

npm install -D tailwindess postess autoprefixer

התקנה של הספריה: Dev Dependency כ

npx tailwindcss init -p

tailwind.config.js יוצר קובץ בשם

קובץ הגדרות לספריה

עבודה עם Tailwind css

Css framework

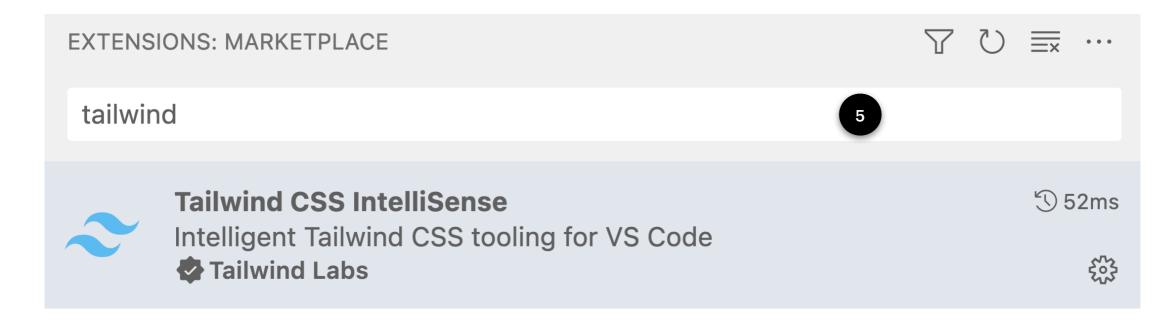
3

עבודה עם Tailwind css

התקנה של 3 רכיבים מהספריה:

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

תוסף להשלמה אוטומטית:



עבודה עם Tailwind

CSS עבור מובייל

עבודה עם Tailwind עיצוב למסכים שונים ומצב לילה

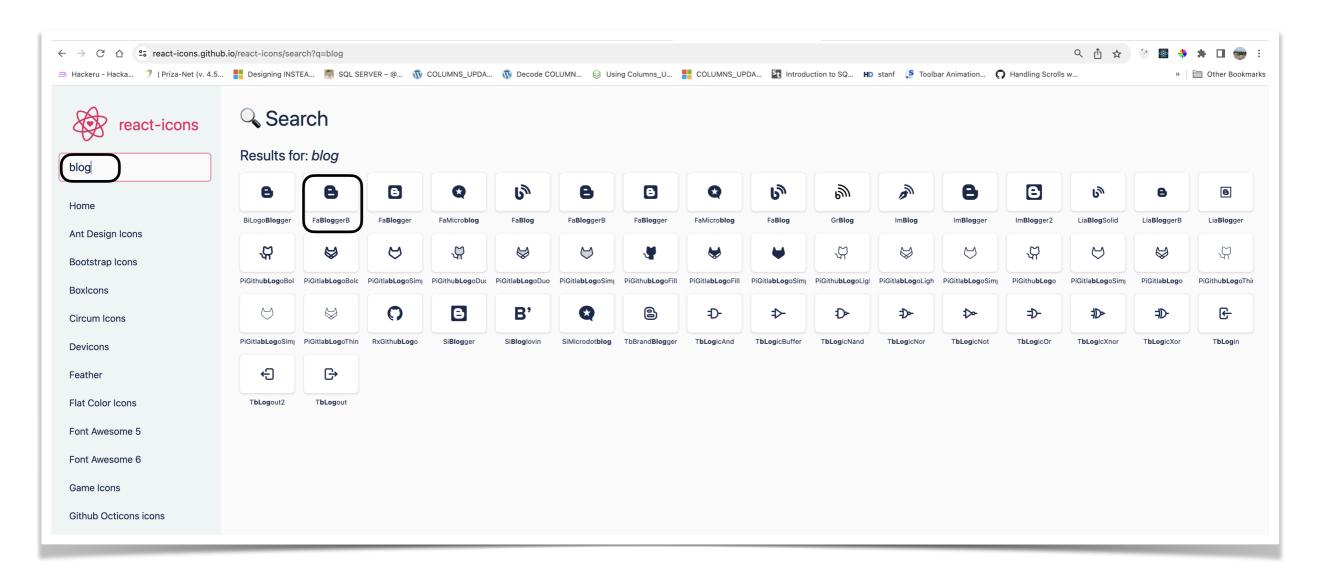
CSS עבור כל היתר:

Home About Register
About

אחרי ההפסקה - נוסיף לוגו מנtive ונתייחס למצב

ספריית אייקונים לראקט:

npm i react-icons



NavLink של isActive תגובה לשל מתוך הספריה מתוך הספריה

```
import { NavLink } from "react-router-dom";
import { FaBloggerB } from "react-icons/fa";
import { AiFillGithub } from "react-icons/ai";
import './Navbar.scss'
const Navbar = () => {
 return (
    <nav
     id="app-nav"
     className="sm:gap-10 shadow-2xl p-8 gap-4 flex align-middle items-center justify-center bg-fuchsia-50 text-fuchsia-900 dark:bg-fuchsia-900 dark:text-fuchsia-50"
      <NavLink to="/home">
        <FaBloggerB />
      </NavLink>
      <NavLink to="/about">About</NavLink>
      <div className="flex-1"></div>
      <div className="hidden sm:flex sm:items-center sm:gap-10">
        <NavLink to="/posts">Posts</NavLink>
        <NavLink to="/login">Login</NavLink>
        <a href="https://github.com/">
          <AiFillGithub />
        </a>
     </div>
      <NavLink to="/register">Register</NavLink>
    </nav>
 );
export default Navbar;
```

```
2 S Navbar.scss U
```

```
#app-nav .active {
   color: black;
   font-size: larger;
}
```

```
scss/sass ספריה לעבודה עם
```

npm install sass

1

כתיבת חוקי ולידציה עם הספריה yup:

npm i yup

צבודה עם טפסים - הספריה formik:

npm i formik

npm i yup formik

כתיבת חוקי ולידציה עם הספריה yup:

npm i yup

```
import * as Yup from "yup";
const Register = () => {
  const validationSchema = Yup.object({
    username: Yup.string().min(2).required(),
    email: Yup.string().email().required(),
    password: Yup.string()
      .min(6)
      .matches(/^{?=.*?[A-Z]})(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9])(?=.*?^W).{8,20}$/)
      .required(),
  });
  return <div>Register</div>;
};
export default Register;
```

עבודה עם Formik: מגדירים ערכים התחלתיים, ופונקציה שתגיב ללחיצה על Submit

```
(import { Formik } from "formik";
import * as Yup from "yup";
const Register = () => {
  const validationSchema = Yup.object({
    username: Yup.string().min(2).required(),
    email: Yup.string().email().required(),
    password: Yup.string()
      .min(6)
      .matches(/^{?}=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9])(?=.*?W).{8,20}$/)
      .required(),
  });
  const intiailValues = {
    username: "",
    email: "",
    password: "",
  return (
    <Formik
      validationSchema={validationSchema}
      initialValues={intiailValues}
      onSubmit={() => {}}
      <Form></Form>
    </Formik>
export default Register;
```

```
import { ErrorMessage, Field, Formik } from "formik";
import * as Yup from "yup";
const Register = () => {
  const validationSchema = Yup.object({
    username: Yup.string().min(2).required(),
    (email: Yup.string().email().required(),
    password: Yup.string()
      .min(6)
      .matches(/^{?}=.*?[A-Z])(?=.*?[a-z])(?=.*?[0-9])(?=.*?W).{8,20}$/)
      .required(),
 });
  const intiailValues = {
    username: "",
    email: "",
    password: "",
  return (
    <Formik
      validationSchema={validationSchema}
      initialValues={intiailValues}
                                                             לכל קלט בטופס צריך:
      onSubmit={() => {}}
                                                          label+input+error message
    <Form>
      <div className="form-group">
        <label htmlFor="username">User Name</label>
        {/* label that describes the input */}
        {/* the input */}
        <Field name="username" type="text" id="username" />
        {/* error message for the input */}
        <ErrorMessage name="username" component="div" className="text-red-500" />
      </div>
    </Form>
    </Formik>
```

label יש תכונה htmlFor

inputa שמקבלת את הid של

עיצוב של הקלט

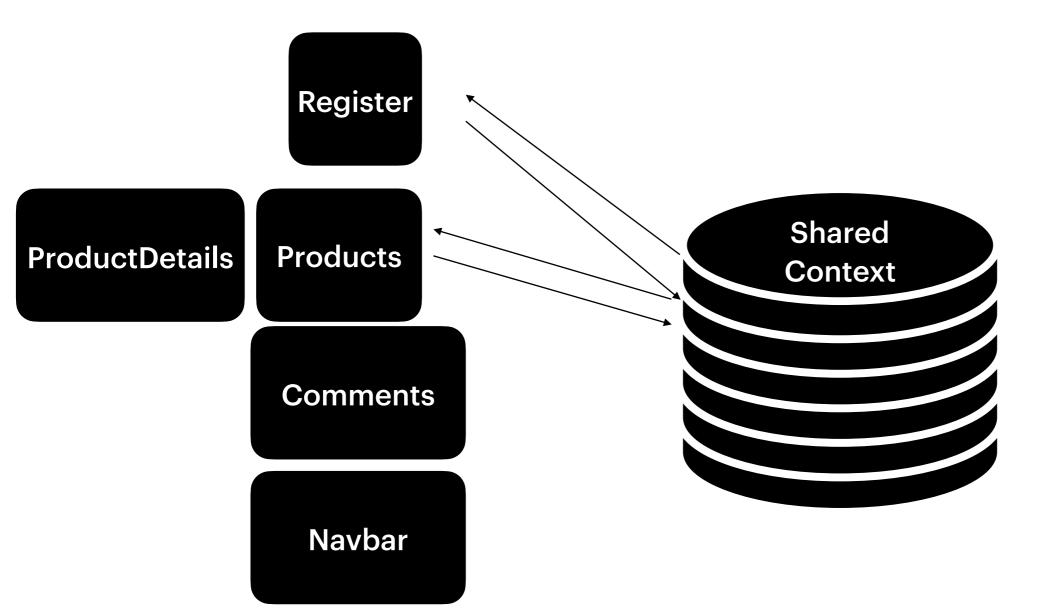
```
<Formik
      validationSchema={validationSchema}
      initialValues={intiailValues}
      onSubmit={() => {}}
      <Form>
          <div className="font-extralight text-lg w-1/2 mx-auto my-2 form-group gap-2 flex flex-col">
            <label htmlFor="username">your name:</label>
            {/* label that describes the input */}
            {/* the input */}
            <Field
              className=" px-2 py-1 rounded-md border-blue-300 border-2"
              placeholder="username..."
              name="username"
              type="text"
              id="username"
                                                     User Name:
            />
                                                      username..
            {/* error message for the input */}
                                                     username is a required field
            < Error Message
              name="username"
              component="div"
                                                                                           label
              className="text-red-500"
                                                                                      יש תכונה htmlFor
            />
          </div>
                                                                                  inputa של idם את שמקבלת את
      </Form>
</Formik>
```

```
<Formik
      validationSchema={validationSchema}
      initialValues={intiailValues}
      onSubmit={() => {alert("Hello")}}
      <Form className="bg-white shadow-md rounded-lg my-2 w-1/2 mx-auto p-4 flex flex-col gap-2">
       <div className="font-extralight text-lg my-2 form-group gap-1 flex flex-col">
          <label htmlFor="username">User name:</label>
          <Field
           className=" px-2 py-1 rounded-md border-blue-300 border-2"
           placeholder="username..."
           name="username"
           type="text"
           id="username"
          />
          <ErrorMessage
           name="username"
           component="div"
           className="text-red-500"
         />
        </div>
       <div className="font-extralight text-lq my-2 form-group gap-2 flex flex-col">
          <label htmlFor="email">Email address:</label>
          <Field
           className=" px-2 py-1 rounded-md border-blue-300 border-2"
           placeholder="email..."
           name="email"
           type="email"
           id="email"
         />
          <ErrorMessage name="email" component="div" className="text-red-500" />
       </div>
       <div className="font-extralight text-lg my-2 form-group gap-2 flex flex-col">
          <label htmlFor="password">Password:</label>
          <Field
            className=" px-2 py-1 rounded-md border-blue-300 border-2"
           placeholder="password..."
           name="password"
           type="password"
           id="password"
         />
          <ErrorMessage
           name="password"
           component="div"
           className="text-red-500"
         />
       </div>
       <button className="rounded text-white px-3 py-2 w-full bg-fuchsia-700">Register</button>
      </Form>
    </Formik>
```

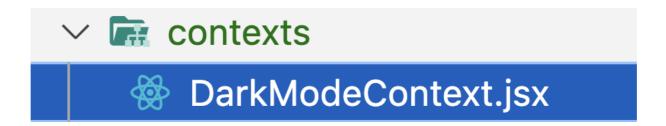
עיצוב של הטופס:

שמירת מידע בזכרון - כך שיהיה נגיש עבור כל קומפוטננטה באפליקציה

אחרת כל משתנה שנגדיר הוא לוקלי לקומפוטננטה שבה הוא מוגדר



"ניצור קובץ חדש שבו נגדיר את "חנות המידע



:context לפני שנגדיר את typescript הגדרות לפרוייקט בנושא

```
{} tsconfig.app.json
{} tsconfig.app.json > {} compilerOptions
            isotateumouutes: true,
  TD
           "moduleDetection": "force",
  16
  17
           "noEmit": true.
           "jsx": "react-jsx",
  18
  19
  20
            /* Linting */
           "noImplicitAny": false,
  21
           "strict": false,
  22
           "noUnusedLocals": false,
  23
           "noUnusedParameters": false,
  24
           "noFallthroughCasesInSwitch": true
  25
  26
         "include": ["src"]
  27
  28
  29
```

typescripta מכיוון שעדיין לא למדנו על הגדרות טיפוסים strict model "נכבה" את הבדיקות של הגדרת טיפוסים"

(נחזור לזה בסוף הפרוייקט ונראה איך אפשר להשאיר את הבדיקות ואיתן ליצור קוד טוב/מתועד יותר).

```
import { createContext } from "react";
//1) initial state:
const initialState = {
  darkMode: false,
                  מגדירים אובייקט עם מצב התחלתי
};
//2) create the context "STORE"
                                               יוצרים מופע של "חנות" 2
const DarkModeContext = createContext(initialState);
//3) create a wrapper component
const DarkModeContextWrapper = ({ children }) => {
  return (
                                         יצירה של קומפוננטה עוטפת
    <DarkModeContext.Provider>
                                   שתפקידה להנגיש את החנות לקומפוננטות האחרות
      {children}
    </DarkModeContext.Provider>
export {DarkModeContext, DarkModeContextWrapper}
```

Context Api

```
import { ReactNode, createContext, useState } from "react";
//1) initial state:
const initialState = {
                                         א) מה שרוצים לשתף:
  darkMode: false,
                                              תכונות
  toggleDarkMode: () => {},
                                              פעולות
};
//2) create the context "STORE"
const DarkModeContext = createContext(initialState);
//3) create a wrapper component
const DarkModeContextWrapper = ({children}) => {
  const [darkMode, setDark] = useState(false);
                                                                   (١
  const toggleDarkMode = () => {
                                                        ניצור משתני מצב עבור התכונות
    setDark((d) \Rightarrow !d);
                                                           ופונקציות לשינוי המצב
  };
  return (
    <DarkModeContext.Provider</pre>
      value={{ darkMode: darkMode, toggleDarkMode: toggleDarkMode }}
      {children}
    </DarkModeContext.Provider>
export {DarkModeContext, DarkModeContextWrapper}
```

הנגשת הContext לכל האפליקציה:

Main.tsx

```
import ReactDOM from "react-dom/client";
import "./index.css";
import App from "./App";
import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
[import { DarkModeContextWrapper } from "./contexts/DarkModeContext";]
const root = ReactDOM.createRoot(
  document.getElementById("root") as HTMLElement
);
root.render(
  <BrowserRouter>
    <DarkModeContextWrapper>
      <App />
    </DarkModeContextWrapper>
  </BrowserRouter>
);
reportWebVitals();
```

שימוש בContext

```
import { Route, Routes } from "react-router-dom";
import Home from "./routes/Home";
import About from "./routes/About";
import Register from "./routes/Register";
import Login from "./routes/Login";
import Posts from "./routes/Posts";
import Navbar from "./components/Navbar/Navbar";
import NotFound from "./routes/NotFound";
import { useContext } from "react";
import DarkModeContext from "./contexts/DarkModeContext";
const App = () \Rightarrow {
  const { darkMode, toggleDarkMode } = useContext(DarkModeContext);
 return (
      <h1 onClick={()=>{toggleDarkMode()}}>{darkMode ? "Dark" : "Not Dark"}</h1>
      <Navbar />
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
        <Route path="/register" element={<Register />} />
        <Route path="/login" element={<Login />} />
        <Route path="/posts" element={<Posts />} />
        <Route path="*" element={<NotFound />} />
      </Routes>
    </>
export default App;
```

קיצורי מקשים:

alt shift f

פרמוט המסמך

alt **↓**

הורדת שורה למטה

alt shift **↓** שכפול שורה

ctrl . quick fix (alt enter) ctrl + d

מסמנים ביטוי או שורה עם העכבר ואז לוחצים ctrl+d

וזה מביא לסימון של הערך הזהה הבא במסמך