2. Reprise du projet PHP MVC en React et useState Hook

Nous allons reprendre l'application front-office du blog faite en PHP MVC pour la migrer en React.js

Nous commençons par ajouter bootstrap dans notre fichier index.html

Nous reprenons le code de la navbar écrite en php pour l'inclure dans un nouveau composant React que nous nommons Navbar.jsx (Pensez à renommer les attributs class en className)

```
src > components > navbar > 🍪 Navbar.jsx > 🗘 Navbar
     function Navbar() {
        return (
         <nav className="navbar navbar-expand-lg fixed-top bg-light">
            <div className="container-lg">
               <a className="navbar-brand" href="/">DevBlog</a>
               <button className="navbar-toggler" type="button"</pre>
                      data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarContent"
                      aria-controls="navbarContent" aria-expanded="false"
                      aria-label="Toggle navigation">
                   <span className="navbar-toggler-icon"></span>
                <div className="collapse navbar-collapse ms-5" id="navbarContent">
                   <a className="nav-link active" href="/">Accueil</a>
                      <a className="nav-link" href="/series">Séries</a>
                      <a className="nav-link" href="/techs">Techs</a>
                      <a className="nav-link" href="#" data-bs-toggle="modal"</pre>
                             data-bs-target="#myModal">Contact</a>
     export default Navbar;
```

Le composant Navbar est stocké dans un répertoire src/components/navbar/ Nous l'ajoutons ensuite dans le composant App (à la place des HomeScreen du précédent TP)

Résultat



Dans notre composant Navbar, nous devons inclure le formulaire de contact sous forme de modal (fichier contact.php)

Nous ne pouvons reprendre que le code HTML comme nous l'avons fait dans la Navbar Nous ajoutons donc un sous-répertoire contact (dans src/components) et y créons le fichier Contact.jsx

En plus de l'attribut class nous avons dû renommer les attributs tabindex en tablndex et for en htmlFor

```
src > components > contact > ∰ Contact.jsx > ∯ Contact
       function Contact() {
               <div className="modal fade" id="myModal" tabIndex='-1" aria
                    <div className="modal-dialog">
                        <div className="modal-content">
<form id="contactForm" method="POST" action="">
    <div className="mb-3">
         <label className="form-label" htmlFor="fullname">Name</label>
         <input className="form-control" name="fullname" type="text" pla</pre>
    <div className="mb-3">
         <label className="form-label" htmlFor="email">Email Address</l</pre>
         <input className="form-control" name="email" type="email" place</pre>
    </div>
    <div className="mb-3">
        <label className="form-label" htmlFor="message">Message</label</pre>
         <textarea className="form-control" name="message" type="text"</pre>
```

Nous pouvons importer puis ajouter notre composant Contact dans le composant Navbar.

Pensez à encadrer la balise nav et le composant Contact par un fragment jsx

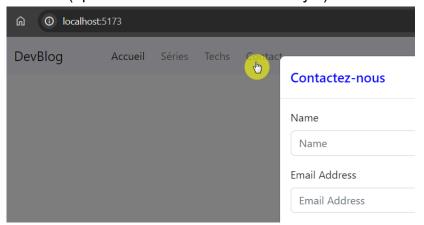
A ce stade, il y a un problème avec l'attribut style du textarea dans le formulaire de contact. (voir l'erreur que vous récupérez en console de Chrome)

Nous devons modifier la valeur de cet attribut qui doit être un objet littéral (spécificités de React.js)

Ressources:

https://www.pluralsight.com/resources/blog/guides/inline-styling-with-react

Résultat (après modification de l'attribut style)



Nous verrons la partie traitement du formulaire ultérieurement. Nous allons maintenant voir une notion importante en React : le state (useState hook)

Le useState hook

Nous revenons sur notre composant Navbar et allons y ajouter la gestion de la page active dans le menu lors d'un clic

Nous importons le hook useState de React et l'initialisons sur la valeur "/home"

Nous modifions la valeur du classeName des liens de la Navbar pour que la classe active soit présente (ou pas) en fonction de la valeur du state

Puis nous ajoutons le setter du state (ligne 5) et créons une fonction qui va gérer le clic sur les liens de la Navbar

Il nous reste à ajouter l'événement onClick sur nos liens pour appeler la fonction handleNavLinkClick() lors d'un clic

Nous ajoutons un peu de css pour rendre plus visible le lien actif.

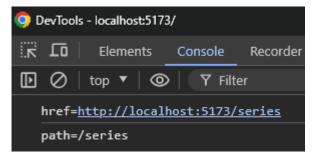
Nous testons en cliquant sur un lien de la Navbar



Résultat



En console



Dans l'inspecteur Chrome nous constatons que la classe active a été enlevée du lien Accueil et ajouté sur le lien Séries

```
DevTools - localhost:5173/
Elements Console Recorder
                                    Performance insights 乙
<html lang="en">
 ▶ <head> @ </head>
  ▼<div id="root">
    ▼<nav class="navbar navbar-expand-lg fixed-top bg-light"> (flex
     ▼ <div class="container-lg"> flex
       <a class="navbar-brand" href="/">DevBlog</a>
       ▶ <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle
        ▼ flex
          ▼
            <a class="nav-link" href="/home">Accueil</a>
      ▼"nav-item me-2"></u>
            <a class*"nav-link active" href="/series">Séries</a>
          ▼
            <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="modal" d</pre>
```

Ressources:

https://react.dev/learn/responding-to-events
https://react.dev/learn/state-a-components-memory

Exercices sur les states et les events :

https://www.clientside.dev/blog/react-use-state-practice-exercises