

Projet



WEALTH HEALTH

Faire passer une librairie JQuery
vers React

Contexte

BUNet
Conversion sous React
Ancienne application interne
Recommandations
Jquery
Société financière
Wealth Health

Adaptation projet

Pour s'imprégner du projet, documents et outils à disposition :


- Conversation messages avec Jade, Développeuse de l'équipe
- Mail sur les détails de la refonte du projet Web
- Repo HRNet : https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/P12_Front-end

Recommandations

- Nouvelle version des pages "*Create Employee*" et "*Employee List*" avec ReactJS.
- Ajout d'un système de gestion d'état : Redux
- Style CSS
- Conversion des plugins existants :
 - [Plugin de sélection de date](#)
 - [Plugin de fenêtre modale - jQuery.modal.js](#)
 - [Menus déroulants](#)
 - [Plugin pour les tables de données](#)
- Tests de performances
- Publier le package npm

Projet codé

Projet codé et fonctionnel

HRNET

Employee List

Informations

First name

first name

Last name

last name

Birth date

jj/mm/aaaa

Start date

jj/mm/aaaa

Department

Address

Street


City

State

Zip Code

Save

Copyright 2022 Wealth Health

HRNET

Add employee

Employee List

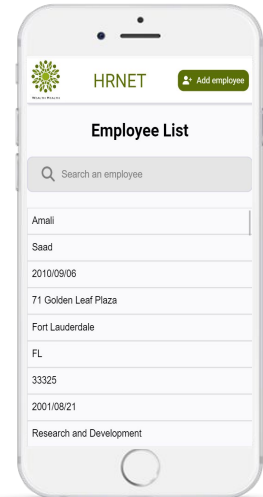
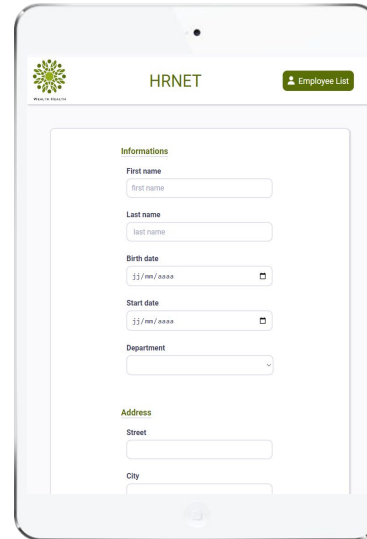
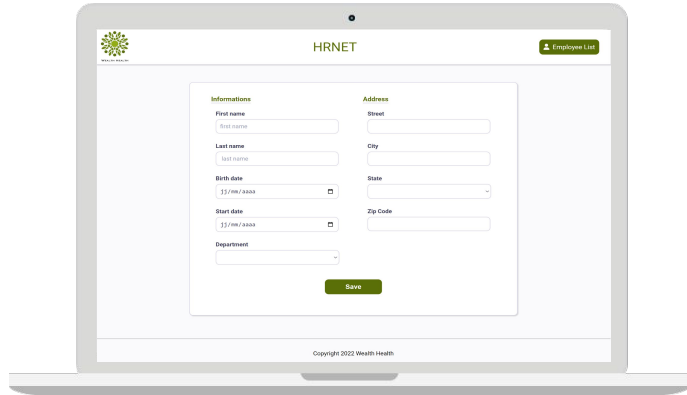
Search an employee

First Name	Last Name	Birth Date	Street	City	State	Zip Code	Start Date	Department
Amali	Saad	2010/09/06	71 Golden Leaf Plaza	Fort Lauderdale	FL	33325	2001/08/21	Research and Development
Frideric	Ternent	1962/04/18	4156 Blue Bill Park Place	Columbus	OH	43268	2012/08/08	Training
Sandor	Fontes	1981/02/24	564 Melody Center	Boston	MA	02283	2002/01/31	Research and Development
Lindi	Overland	2008/03/18	03307 Di Loreto Junction	Amarillo	TX	79159	2001/01/09	Support
Petronilla	Salliere	1978/10/23	5 Pearson Avenue	Colorado Springs	CO	80930	2010/12/23	Product Management
Osbert	Tattersdill	1972/10/07	062 Hovde Parkway	Anchorage	AK	99522	2003/05/23	Legal
Buckiet	Pow	1970/07/02	99753 Saint Paul Park	Las Vegas	NV	89105	2010/08/28	Research and Development
Roz	Stemson	1999/10/15	519 8th Parkway	Spring	TX	77388	2020/02/09	Services
Michail	Husher	1999/09/29	012 Brickson Park Way	Morgantown	WV	26505	2016/07/20	Business Development
Brunhilde	Kingsly	2012/07/29	97 Hagan Hill	Columbus	GA	31914	2015/10/21	Legal

Show10Page 1 of 325<< PreviousNext >>

Copyright 2022 Wealth Health

Responsive



Construction du projet

Header / Footer

- Header avec bouton



- useLocation** : Hook qui renvoie l'objet d'emplacement d'une URL actuelle.

Si l'URL change, un nouvel objet de localisation sera renvoyé.

- Footer simple

Copyright 2022 Wealth Health

```
const Header = () => {  
  const location = useLocation();  
  
  return (  
    <div className="header" aria-label="page header">  
      <img fetchpriority="high" className="logo" src={logo} alt="logo" />  
      <span className="title" aria-label="page title">  
        HRNET  
      </span>  
      {location.pathname === '/employee-list' ? (  
        <Link to="/" className="add-button">  
          <i className="fa-solid fa-user-plus">  
            <FontAwesomeIcon icon={faUserPlus} />  
          </i>  
          <span>Add employee</span>  
        </Link>  
      ) : (  
        <Link  
          to="/employee-list"  
          className="add-button"  
        >  
          <i className="fa-solid fa-user">  
            <FontAwesomeIcon icon={faUser} />  
          </i>  
          <span>Employee List</span>  
        </Link>  
      )}  
    </div>  
  );  
};
```

Formulaire

- Construction Formulaire avec `react-hook-form` (doc : <https://react-hook-form.com/get-started>)
- Composant “*FormControl*” qui reprend le paramétrage de chaque Input commun
- Composant “*CreateForm*” :
 - FormControl
 - Modal
 - Submit
- Calendrier : `date-fns`
- Dropdown : FormControl : balise `<select>` `</select>`

Informations	Address
First name <input type="text" value="first name"/>	Street <input type="text"/>
Last name <input type="text" value="last name"/>	City <input type="text"/>
Birth date <input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>	State <input type="text"/>
Start date <input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>	Zip Code <input type="text"/>
Department <input type="text"/>	

Save

Tableau employés

- Construction du tableau avec `react-table` (doc : <https://react-table-v7.tanstack.com/docs/quick-start>)
- Mise en place des colonnes et lignes
- Hook :
 - `useSortBy` : filtres
 - `usePagination` : pages
- `SearchBar` (détaillée après)

Employee List								
<input type="text" value="Search an employee"/>								
First Name ↑	Last Name ↑	Birth Date ↑	Street ↑	City ↑	State ↑	Zip Code ↑	Start Date ↑	Department ↑
Amali	Saad	2010/09/06	71 Golden Leaf Plaza	Fort Lauderdale	FL	33325	2001/08/21	Research and Development
Frideric	Terment	1962/04/18	4156 Blue Bill Park Place	Columbus	OH	43268	2012/08/08	Training
Sandor	Fontes	1981/02/24	564 Melody Center	Boston	MA	02283	2002/01/31	Research and Development
Lindi	Overland	2008/03/18	03307 Di Loreto Junction	Amarillo	TX	79159	2001/01/09	Support
Petronilla	Salliere	1978/10/23	5 Pearson Avenue	Colorado Springs	CO	80930	2010/12/23	Product Management
Osbert	Tattersdill	1972/10/07	062 Hovde Parkway	Anchorage	AK	99522	2003/05/23	Legal
Buckiet	Pow	1970/07/02	99753 Saint Paul Park	Las Vegas	NV	89105	2010/08/28	Research and Development
Roz	Stemson	1999/10/15	519 8th Parkway	Spring	TX	77388	2020/02/09	Services
Michail	Husher	1999/09/29	012 Brickson Park Way	Morgantown	WV	26505	2016/07/20	Business Development
Brunhilde	Kingsly	2012/07/29	97 Hagan Hill	Columbus	GA	31914	2015/10/21	Legal
Show10 Page 1 of 127 << Previous Next >>								
Copyright 2022 Wealth Health								

Redux

Ajout datas employés

- Redux est une **bibliothèque indépendante** qui reprend la notion de **state** :
 - détermine comment le composant doit se comporter ou être rendu en utilisant un store central

EmployeeSlice

```
import { createSlice } from '@reduxjs/toolkit';

export const employeesSlice = createSlice({
  name: 'employeeList',
  initialState: {
    employees: [],
  },
  reducers: {
    addEmployee: (state, action) => {
      state.employees.push(action.payload);
      console.log(state);
    },
  },
});

const employeeActions = employeesSlice.actions;
const employeeReducer = employeesSlice.reducer;

export { employeeActions, employeeReducer };
```

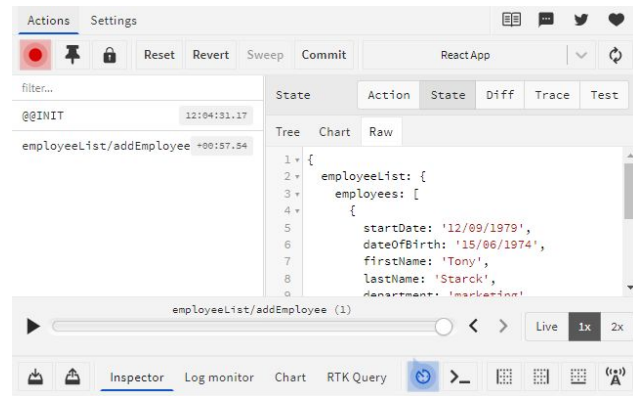
Dispatch

```
const CreateForm = () => {
  const [showModal, setShowModal] = useState(false);
  const dispatch = useDispatch();

  const { handleSubmit, reset, register, formState } = useForm({
    defaultValues: {
      startDate: null,
      dateOfBirth: null,
    },
  });

  const submitForm = (formValue) => {
    const selectedState = states.find(
      (state) => state.value === formValue.stateAbbrev
    );
    dispatch(
      employeeActions.addEmployee({
        ...formValue,
        dateOfBirth: formValue.dateOfBirth.toLocaleDateString(),
        startDate: formValue.startDate.toLocaleDateString(),
        state: selectedState.label,
      })
    );
    setShowModal(true);
    console.log(setShowModal(true));
    reset();
  };
};
```

Redux DevTools



Datas persistantes

- Pour avoir des données persistantes dans le tableau et qu'elles s'affichent:
 - utilisation de `redux-persist`
 - utilisation du middleware `redux-thunk`
 - permet de résoudre les tâches asynchrones en déléguant l'exécution au middleware thunk
- App : utilisation du “Persistore” pour persister les données du store et réhydrater l'état.
- Après actualisation du navigateur, les données sont conservées

```
import { combineReducers, configureStore } from '@reduxjs/toolkit';
import { employeeReducer } from './employeeSlice';
import { persistReducer } from 'redux-persist';
import storage from 'redux-persist/lib/storage';
import thunk from 'redux-thunk';

const persistConfig = {
  key: 'root',
  storage,
};

const rootReducer = combineReducers({employeeList: employeeReducer});

export const persistedReducer = persistReducer(persistConfig, rootReducer);

export const store = configureStore({
  middleware: [thunk],
  reducer: persistedReducer
});
```

```
function App() {
  let persistor = persistStore(store);

  return (
    <>
      <Provider store={store}>
        <PersistGate persistor={persistor}>
          <Routes>
            <Route path="/" element={<MainLayout />} />
            <Route index element={<AddEmployee />} />
            <Route path="/employee-list" element={<EmployeeListPage />} />
          </Routes>
        </PersistGate>
      </Provider>
    </>
  );
}
```

Recherche

Recherche

- SearchBar :
 - useAsyncDebounce : contrer les effets secondaires et garder uniquement le dernier.

Cas de plusieurs Render qui se déclenchent plusieurs fois.

- Paramètre de la SearchBar ajouté à la liste des employés pour les mettre à jour dans le tableau.

Employee List

First Name ↑	Last Name ↑	Birth Date ↑	Street ↑	City ↑	State ↑	Zip Code ↑	Start Date ↑	Department ↑
Laurene	COURDE	08/04/1984	25 RUE DES EGLANTINES	PANNES	CA	45700	09/10/2022	engineering

Show10

Page 1 of 1

<< Previous Next >>

```
const EmployeeListPage = () => {  
  const updateEmployees = useSelector((state) => state.employeeList); // create employees array  
  const [filteredList, setFilteredList] = useState(updateEmployees.employees);  
  const [searchText, setSearchText] = useState('');  
  // const dispatch = useDispatch();  
  
  useEffect(() => {  
    // recharge mockData array  
    // mockData.forEach((d) => {  
    //   dispatch(employeeActions.addEmployee(d));  
    // });  
  
    if (!searchText || searchText.trim() === '') {  
      setFilteredList(updateEmployees.employees);  
    } else {  
      const list = updateEmployees.employees.filter((employee) =>  
        Object.values(employee)  
          .join(' ')  
          .toLowerCase()  
          .includes(searchText.toLowerCase())  
      );  
      setFilteredList(list);  
    }  
  }, [searchText]);  
}
```


Plugin Modal

Storybook



- Storybook : outil de développement d'interface utilisateur.
 - développement plus rapide et plus facile
 - permet de travailler sur un composant à la fois.
 - développe des interfaces utilisateur entières sans avoir besoin de démarrer une pile de développement complexe, de forcer certaines données dans votre base de données ou de naviguer dans votre application.
- Une histoire capture l'état rendu d'un composant d'interface utilisateur.
- On rend le composant isolé et générique

Custom Modal générique

- fichier index.jsx qui reprend le composant avec des Props
- fichier story qui reprend l'histoire du composant en utilisant la configuration et les Props

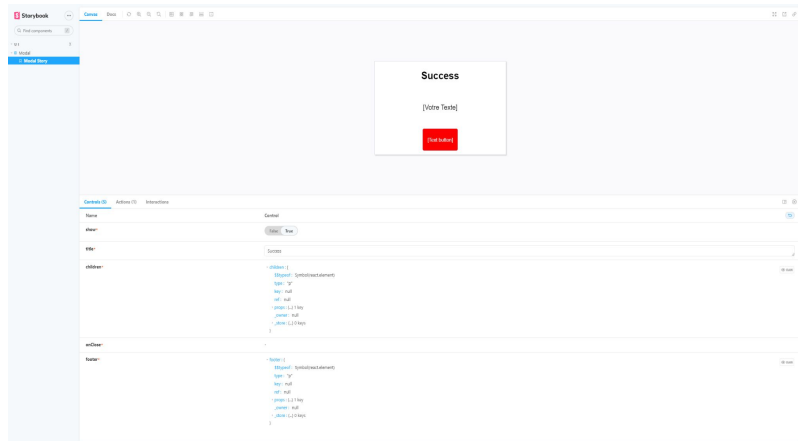
index.jsx

```
export const Modal = ({ show, title, children, footer, onClose }) => {
  if (!onClose || typeof onClose !== 'function') {
    throw new Error('props onClose should be a function needed');
  }
  const modal = (
    <div className="modal" data-testid="modal">
      <div className="modal-container">
        <h3 className="modal-title" data-testid="modal-title">
          {title}
        </h3>
        <p className="modal-body" data-testid="modal-body">
          {children}
        </p>
        <button
          className="modal-footer close-button"
          data-testid="close-button"
          onClick={() => {
            onClose();
          }}
        >
          {footer}
        </button>
      </div>
    </div>
  );
};
```

Modal.stories.jsx

```
export default {
  title: 'UI/Modal',
  component: Modal,
  parameters: {
    docs: {
      description: {
        component: 'Modal component',
      },
    },
  },
  argTypes: {
    children: {
      description: 'body',
      type: { summary: 'string', required: true },
      defaultValue: <p> [Votre Texte] </p>,
    },
    show: {
      description: 'Show Modal',
      type: { summary: 'boolean', required: true },
      control: {
        type: 'boolean',
      },
    },
    title: {
      description: 'Title',
      type: { summary: 'string', required: true },
      control: {
        type: 'text',
      },
    },
  },
};
```

Modal générique Storybook



Testing-Library

- Testing-library : permet la réalisation de tests unitaires maintenables sur la modal générique

```
PASS src/lib/Modal/modal.test.js
  Given Modal component
    When I click on button of modal
      ✓ Then a event should be triggered if onclose props is defined (46 ms)
      ✓ Then it should throw an error if onclose props is not defined (266 ms)
    When I use the Modal component and set props show to true
      ✓ Then my Modal should be visible (14 ms)
      ✓ Then text body should be displayed (37 ms)
      ✓ Then text title should be displayed (13 ms)
      ✓ Then footer should be displayed (7 ms)
    When I use the Modal component and set props show to false
      ✓ Then my Modal should not be visible (37 ms)
      ✓ Then text body should be displayed (3 ms)
      ✓ Then text title should be displayed (2 ms)
      ✓ Then footer should be displayed (2 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests:       10 passed, 10 total
Snapshots:   0 total
Time:        5.111 s
Ran all test suites related to changed files.

Watch Usage: Press w to show more.
```

Build Rollup



- Un build est une version exécutable d'une partie du système ou du système entier.
- Utilisation de Rollup
 - doc : <https://rollupjs.org/guide/en/#installation>
 - bundler de modules pour JavaScript qui compile de petits morceaux de code en quelque chose de plus grand et plus complexe, comme une bibliothèque ou une application.
- Référence à une vidéo tuto youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=hf6Z8OZanec>
 - Install Rollup
 - Fichier de configuration
 - Exécuter le build

```
TERMINAL  PROBLÈMES  CONSOLE DE DÉBOGAGE  SORTIE
PS C:\Users\Laure\OneDrive\Documents\Code\P14\LaureneCourde_14_31882022_Modal\modal> npm run build-lib

> modal@0.1.0 build-lib
> rollup -c

(!) You have passed an unrecognized option
Unknown output options: export. Allowed options: amd, assetFileNames, banner, chunkFileNames, compact, dir, dynamicImportFunction, entryFileNames, esModule, exports, extend, externalLiveBindings, file, footer, format, freeze, generatedCode, globals, hoistTransitiveImports, indent, inlineDynamicImports, interop, intro, manualChunks, minifyInternalExports, name, namespaceToStringTag, noConflict, outro, paths, plugins, preferConst, preserveModules, preserveModulesRoot, sanitizeFileName, sourcemap, sourcemapBaseUrl, sourcemapExcludeSources, sourcemapFile, sourcemapPathTransform, strict, systemNullSetters, validate

./src/index.jsx + ./dist/index.jsx, ./dist/index.es.js...
./dist/index.jsx.css 1464 B
./dist/index.jsx.css 1464 B
created ./dist/index.jsx, ./dist/index.es.js in 4.7s
PS C:\Users\Laure\OneDrive\Documents\Code\P14\LaureneCourde_14_31882022_Modal\modal> |
```

- Npm publish
- authentication OTP sur le site : https://www.npmjs.com/package/lc_modal_custom_projet14

♥ Nuclear Pumpkin Mocha

Products Pricing Documentation

npm

Search packages Search

Profile Packages Account Billing Info Access Tokens

Organizations +

None

1 packages

lc_modal_custom_projet14

Version : low45 published 0.2.0 • 11 days ago

Support

Help Advisories Status Contact npm

Company

About Blog Press

Terms & Policies

Policies Terms of Use Code of Conduct Privacy

lc_modal_custom_projet14

0.2.1 • Public • Published a few seconds ago

Readme Explore 21 Dependencies 0 Dependents 3 Versions Settings

P14 - Plugin Modal

Projet 14 : HRNet

Cursus OpenClassrooms: Project 14

Convert a jquery website in React and create your own library

Skills

- Deploy a front-end app
- Code in functional javascript
- Analyse web app performance
- Optimize web app performance

Tech

- **ReactApp**- Create React apps with no build configuration
- **React Router**- Routing library for the React JavaScript library
- **Storybook**- tool for UI development
- **Visual Studio Code**- Code editor.
- **Github**

Example Modal

```
const Modal = ({ show, title, children, footer, onClose }) => {
const
  modal = (
    <div className="modal" data-testid="modal">
      <div className="modal-container">
        <h3 className="modal-title">{title}</h3>
        <div className="modal-body">{children}</div>
      </div>
    </div>
  )
  return show ? modal : null
}
```

Install

```
> npm i lc_modal_custom_projet14
```

± Weekly Downloads

9

Version	License
0.2.1	none

Unpacked Size	Total Files
2.75 MB	27

Last publish a few seconds ago

Collaborators

Try on RunKit

Report malware

install Modal Projet HRNet

Custom Modal Projet HRNet

- Npm published
- authentication OTP sur le site : https://www.npmjs.com/package/lc_modal_custom_projet14

install via :

Install

```
> npm i lc_modal_custom_projet14
```

- Ajout de la Modal dans le fichier CreateForm => custom de la Modal

```
<div className="container-form">
  <Modal // modal create employee success
    onClose={() => {
      setShowModal(false);
    }}
    show={showModal}
    title={'Success'}
    footer={'Close'}
  >
    New employee has been created
  </Modal>
</div>
```


Analyses des performances

Lighthouse



- Lighthouse est un outil open source automatisé permettant d'améliorer les performances, la qualité et l'exactitude des applications Web.
- Lors de l'audit d'une page, Lighthouse exécute une série de tests sur la page, puis génère un rapport sur les performances. À partir de là, nous pouvons utiliser les tests défaillants comme indicateurs de ce que nous pouvons faire pour améliorer l'application.

Performances : ancien site web

	Page : ajout d'un employé	Page : liste des employés
Bureau	<div><div><div>100</div><div>Performances</div></div><div><div>95</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>75</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>78</div><div>SEO</div></div></div>	<div><div><div>100</div><div>Performances</div></div><div><div>98</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>92</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>67</div><div>SEO</div></div></div>
Mobile	<div><div><div>87</div><div>Performances</div></div><div><div>95</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>75</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>64</div><div>SEO</div></div></div>	<div><div><div>98</div><div>Performances</div></div><div><div>98</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>92</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>55</div><div>SEO</div></div></div>

Performances : nouveau site web React Js

	Page : ajout d'un employé	Page : liste des employés
Bureau	<div><div><div>100</div><div>Performances</div></div><div><div>100</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>100</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>100</div><div>SEO</div></div></div>	<div><div><div>100</div><div>Performances</div></div><div><div>100</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>100</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>100</div><div>SEO</div></div></div>
Mobile	<div><div><div>95</div><div>Performances</div></div><div><div>100</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>100</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>100</div><div>SEO</div></div></div>	<div><div><div>94</div><div>Performances</div></div><div><div>100</div><div>Accessibilité</div></div><div><div>100</div><div>Bonnes pratiques</div></div><div><div>100</div><div>SEO</div></div></div>

Analyse

- Nouveau site web HRNET plus optimisé et à jour
- Performances à 100 %
 - Compression des images
 - Build du site en production
 - Minimise le code car les fichiers JS sont volumineux
 - Comprime les fichiers bundles
 - Amélioration du temps de chargement des pages web
 - Permet de voir les bugs sur l'interface en mode user
- Contrairement à l'ancien site :
 - Nouveau site Web responsive Tablet et Mobile
 - Tableau illisible en Mobile
 - Seo optimisé :
 - Balise méta = ok
 - Affichage et texte lisible
 - Bonnes pratiques respectées avec la structure de React JS
 - L'accessibilité est meilleure :
 - Balises Aria et attributs renseignés
- Meilleures performances si les extensions Google sont désactivées

JS Doc

JSDoc

- JSDoc est un langage de balisage utilisé pour documenter les codes sources Javascript
- <https://jsdoc.app/about-getting-started.html>
- Projet : fonctions et méthodes documentées

```

/**
 * @description SearchInput
 * @param {function} props.onSearch
 * @returns {Reactnode} jsx injected in DOM
 */

const SearchInput = ({ onSearch }) => {
  const handleChange = useAsyncDebounce((value) => {
    onSearch(value || undefined);
  }, []);

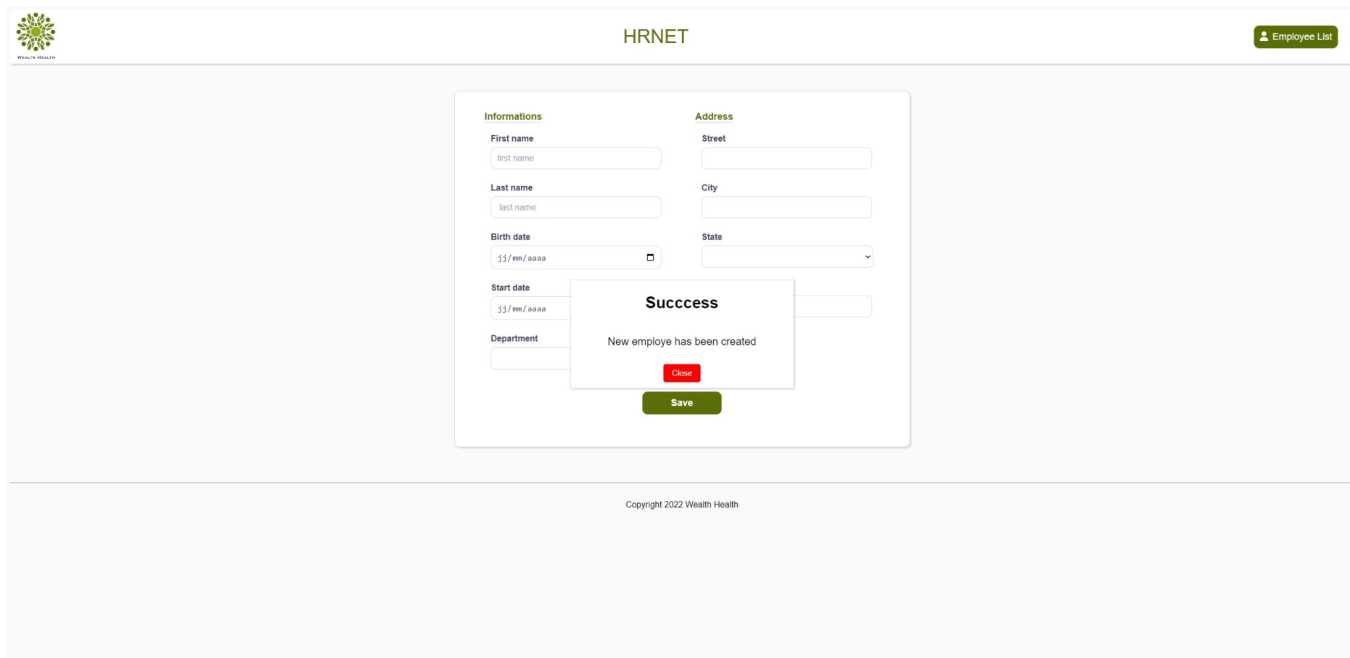
  return (

```

Vercel

Vercel (Prod)

- <https://hrnet-o8qu5rjqs-laurene45.vercel.app/>



HRNET

Employee List

Informations

First name
first name

Last name
last name

Birth date
33/mm/aaaa

Start date
33/mm/aaaa

Department

Address

Street

City

State

Success

New employe has been created

Close

Save

Copyright 2022 Wealth Health

Repository

Github projet

- Lien vers le repo Github : https://github.com/Laurene45/LaureneCourde_14_31082022/tree/main/wealth_health

main LaureneCourde_14_31082022 / wealth_health Go to file

Laurene45 indentation fichier et correction logo css c8e880 2 days ago History

..		
public	ajout dossier public	last month
src	indentation fichier et correction logo css	2 days ago
.eslintrc.js	Maj fichiers	13 days ago
.gitignore	ajout ts pour le type du package modal et modif REadme.md	9 days ago
.npmrc	ajout ts pour le type du package modal et modif REadme.md	9 days ago
.prettierrc	maj du fichier prettierc	23 days ago
Index.d.ts	ajout ts pour le type du package modal et modif REadme.md	9 days ago
README.md	ajout ts pour le type du package modal et modif REadme.md	9 days ago
package-lock.json	maj package json	3 days ago
package.json	maj package json	3 days ago

README.md

WealthHealth - HRnet

Switch a jQuery library to React

Scenario

HRnet alone accounts for about 90% of the total tech debt. It uses jQuery on the front end which leads to bugs and makes the system less efficient and unstable.

Prerequisites

- NodeJS Version 14.16.0
- NPM Version 8.6.0
- Visual Studio Code or another IDE of your choice

Github modal

- Lien vers le repo Github : https://github.com/Laurene45/LaureneCourde_14_31082022_Modal/tree/main/modal

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'Laurene45/LaureneCourde_14_31082022_Modal'. The breadcrumb path is 'main > LaureneCourde_14_31082022_Modal / modal /'. A 'Go to file' button is in the top right. The repository has a commit by 'Laurene45' titled 'modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...' with hash '9fd573' from '4 days ago'. Below this is a table of files and folders:

File/Folder	Description	Last Commit
..		
.storybook	ajout paramétrage fichiers	last month
dist	modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...	4 days ago
public	ajout paramétrage fichiers	last month
src	modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...	4 days ago
.eslintrc.js	mise à jour de la modal + test unitaires + param	23 days ago
.gitignore	MAJ fichiers	19 days ago
.npmrc	MAJ fichiers	19 days ago
.prettierrc	ajout paramétrage fichiers	last month
README.md	modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...	4 days ago
package-lock.json	modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...	4 days ago
package.json	modification version package 0.2.1. correction des erreurs et nouvea...	4 days ago
rollup.config.js	fichier MAJ - build - import/export - package rollup	20 days ago

Below the file list, the 'README.md' file is expanded, showing the following content:

P14 - Plugin Modal

Projet 14 : HRNet

Cursus OpenClassrooms: Project 14

Convert a jquery website in React and create your own library

Avez-vous des questions ?

