

RAPPORT DE STAGE (28/06 AU 02/07)

SOMMAIRE

Lundi 28 juin 2021.....	2
Mardi 29 juin 2021	4
Mercredi 30 juin 2021.....	6
Jeudi 01 juillet 2021	7
Vendredi 02 juillet 2021.....	12
Note de fin :	12

LUNDI 28 JUIN 2021

Activité de la journée : Pour commencer, concernant l'optimisation du code pour l'upload de fichier, j'ai rajouté des lignes de code pour pouvoir upload en même temps que le contenu du fichier ses métadonnées comme le type MIME ou encore son extension.

```
FileUpload.php X
app > Http > Controllers > FileUpload.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Blob;
6  use App\Models\File;
7  use App\Models\Type;
8  use Illuminate\Http\Request;
9
10 class FileUpload extends Controller
11 {
12     public function createForm(){
13         return view('file-upload');
14     }
15
16     public function fileUpload(Request $request)
17     {
18         $request->validate([
19             'file' => 'required|mimes:csv,txt,xlsx,xls,pdf,jpg,png|max:2048'
20         ]);
21
22         $path = $request->file('file')->getRealPath();
23         $size = $request->file('file')->getSize();
24         $extension = $request->file('file')->getExtension();
25         $name = $request->file('file')->getFileName();
26         $mime = mime_content_type($path);
27
28
29
30         $content = file_get_contents($path);
31
32         // On va de stocker l'extension et le type mime dans la table types.
33
34         $type = new Type();
35         $type->extension = $extension;
36         $type->mime_type = $mime;
37         $type->save();
38         $type_latestId = $type->id;
```

```

FileUpload.php X
app > Http > Controllers > FileUpload.php
39
40 // On va stocker le nom du fichier, sa taille et son chemin d'accès dans la table files.
41
42 $file = new File();
43 $file -> type_id = $type_latestId; // La clé étrangère type_id dans la table files va prendre la dernière id de la table types.
44 $file -> name = $name ;
45 $file -> size = $size;
46 $file -> file_path = $path;
47
48 if ($size < 500) // Ce test est nécessaire afin de ne pas scinder un fichier qui est déjà petit en taille.
49 {
50     $blob = new Blob();
51     $base64 = ($content);
52     $blob->content = $base64;
53     $blob->save();
54     $latestId = $blob->id;
55     $file -> blob_id = $latestId;
56     $file -> save();
57     return response('Success!');
58 }
59 else
60 {
61     $tabContent = str_split ($content, 500000);
62     $i =0;
63     foreach($tabContent as $chunk){
64         $blob = new Blob();
65         $base64 = base64_encode($chunk);
66         $blob -> content = $base64;
67         if ($i != 0)
68         {
69             $blob -> fragment = $latestId;
70         }
71         $blob->save();
72         $latestId = $blob->id;
73         $i++;
74     }
75     $file -> blob_id = $latestId;
76     $file -> save();
77     return response('Success!');
78 }
79
80 }
81
82 }

```

Résultats de l'upload en base de données :

Table Blobs :

🔑 id	content	🌱 fragment	created_at	updated_at
1	/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wBDAAMC...	(NULL)	2021-06-28 07:51:58	2021-06-28 07:51:58
2	yJxp6fVDtte0fwTpOKarNYpaXCLEz6YLy4bdMn2iZ...	1	2021-06-28 07:51:59	2021-06-28 07:51:59

Table Types :

🔑 id	🔑 extension	mime_type	created_at	updated_at
1	tmp	image/jpeg	2021-06-28 07:51:58	2021-06-28 07:51:58

Table Files :

🔑 id	🌱 folder_id	🌱 type_id	🌱 blob_id	name	size	file_path	created_at	updated_at
1	1	1	2	php5682.tmp	653263	C:\Users\basti\AppData\Local\Temp\php5682.t...	2021-06-28 07:51:59	2021-06-28 07:51:59

Comme on peut le voir ci-dessus, la clé étrangère folder_id est aussi remplie car j'ai créé au préalable une valeur par défaut (pour éviter l'erreur liée à la contrainte d'intégrité référentielle).

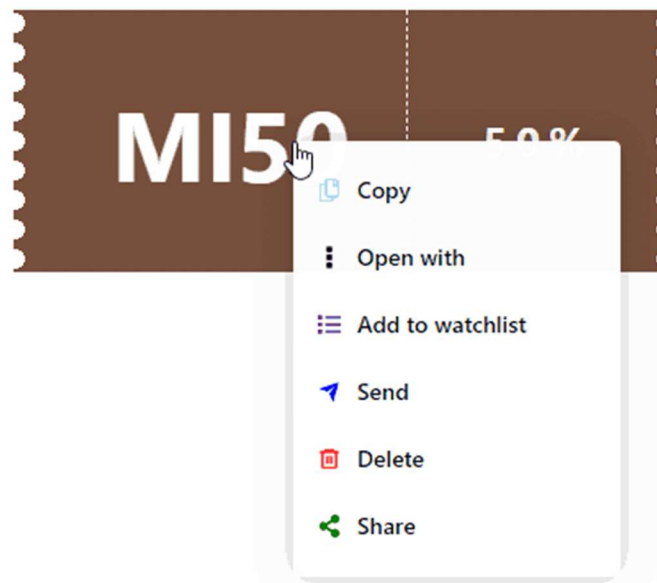
MARDI 29 JUIN 2021

Activité de la journée : Lors de la réunion du matin, notre maître de stage m'a confié une autre tâche étant qu'il donnait qu'il était satisfait de mon travail concernant l'upload de fichier.

Il m'a demandé de concevoir un menu contextuel accessible à l'aide d'un clic-droit en ReactJS. Pour cette nouvelle tâche j'ai commencé par faire des recherches afin de déterminer la meilleure façon pour le réaliser.

J'ai trouvé différents tutoriels¹ dont un en particulier ²que j'ai suivi.

Comme présenté sur le site, le résultat final était :



Avant de l'adapter pour qu'il corresponde à ce que le maître de stage m'a demandé, je me suis dit qu'il était aussi bon de savoir comment rendre fonctionnel les différents boutons étant donné que je n'avais réalisé que l'aspect graphique.

J'ai là aussi suivi un tutoriel qui mettait en place la suppression d'un item ³.

¹ <https://www.pluralsight.com/guides/how-to-create-a-right-click-menu-using-react>

² <https://medium.com/how-to-react/create-a-context-menu-in-react-js-d30732bade6a>

³ <https://vegibit.com/how-to-delete-an-item-from-an-array-in-react/>

J'ai vu qu'il y avait différentes manières de procéder, par exemple :

```
import React from 'react';

const initialList = [
  { id: 'a', name: 'Learn React' },
  { id: 'b', name: 'Learn Firebase' },
  { id: 'c', name: 'Learn GraphQL' },
];

const ListWithRemoveItem = () => {
  const [list, setList] = React.useState(initialList);

  const handleClick = id => {
    setList(list.filter(item => item.id !== id));
  };

  return (
    <ul>
      {list.map(item => (
        <li key={item.id}>
          <label>{item.name}</label>
          <button type="button" onClick={() => handleClick(item.id)}>
            Remove
          </button>
        </li>
      )
    )}
    </ul>
  );
};

export default ListWithRemoveItem;
```

Cette image provient d'un autre tutoriel que j'ai suivi ⁴.

⁴ <https://www.robinwieruch.de/react-list-component>

MERCREDI 30 JUIN 2021

Activité de la journée : Pendant la majeure partie de la journée de mercredi j'ai cherché à mettre en application la fonctionnalité de supprimer pour le menu contextuel. C'est dans l'après-midi que j'ai pu faire le point avec le maître de stage. Il m'a dit qu'il voulait pour l'instant que je me concentre uniquement sur l'aspect graphique et interactif du menu contextuel, pas les fonctionnalités. J'ai donc mis de côté cela et j'ai commencé à adapter mon projet.

En adaptant mon projet j'ai utilisé le plugin `rctx-contextmenu`⁵ afin de faciliter l'implémentation du code.

Installation

```
npm install --save rctx-contextmenu
```

J'ai aussi utilisé la dépendance `react-icons`⁶ pour mettre des icones dans le menu contextuel en l'installant :

Installation (for standard modern project)

```
npm install react-icons --save
```

⁵ <https://github.com/reachtokish/rctx-contextmenu>

⁶ <https://react-icons.github.io/react-icons/>

JEUDI 01 JUILLET 2021

Activité de la journée : Finalement, j'ai pu adapter mon projet ce qui a donné :

```
src > components > contextMenuClient.js > ContextMenuClient
1  import React from 'react';
2  import './contextMenu.css';
3  import { ContextMenuTrigger, ContextMenu, ContextMenuItem, Submenu } from 'rctx-contextmenu';
4  import { RiEyeLine, RiFileAddLine, RiUserShared2Line, RiFolder3Line, RiDeleteBinLine } from 'react-icons/ri';
5  import { BsLink, BsPencil } from 'react-icons/bs';
6  // import Items from './items';
7
8
9
10
11 function ContextMenuClient() {
12
13
14   return (
15     <div className="app">
16       <ContextMenuTrigger id="my-context-menu-1">
17         <div className="interface">
18           Client
19         </div>
20       </ContextMenuTrigger>
21
22       <ContextMenu id="my-context-menu-1" animation="zoom">
23         <Submenu title="Client">
24           <ContextMenuItem>
25             <Submenu title='client 1'>
26               <ContextMenuItem><RiEyeLine/>Client preview</ContextMenuItem>
27               <Submenu title="Open with">
28                 <ContextMenuItem>App 1</ContextMenuItem>
29                 <ContextMenuItem>App 2</ContextMenuItem>
30               </Submenu>
31               <ContextMenuItem><RiUserShared2Line/>Share</ContextMenuItem>
32               <ContextMenuItem><BsLink/>Get link</ContextMenuItem>
33               <ContextMenuItem><RiFolder3Line/>Show Client path</ContextMenuItem>
34               <ContextMenuItem><BsPencil/>Rename client</ContextMenuItem>
35               <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>Delete client</ContextMenuItem>
36             </Submenu>
37           </ContextMenuItem>
38
39           <ContextMenuItem>
40             <Submenu title='client 2'>
41               <ContextMenuItem><RiEyeLine/>Client preview</ContextMenuItem>
42               <Submenu title="Open with">
43                 <ContextMenuItem>App 1</ContextMenuItem>
44                 <ContextMenuItem>App 2</ContextMenuItem>
45               </Submenu>
46               <ContextMenuItem><RiUserShared2Line/>Share</ContextMenuItem>
47               <ContextMenuItem><BsLink/>Get link</ContextMenuItem>
48               <ContextMenuItem><RiFolder3Line/>Show Client path</ContextMenuItem>
49               <ContextMenuItem><BsPencil/>Rename client</ContextMenuItem>
50               <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>Delete client</ContextMenuItem>
51             </Submenu>
52           </ContextMenuItem>
53         </Submenu>
54         <ContextMenuItem><RiFileAddLine/>Create a new client</ContextMenuItem>
55       </ContextMenu>
56     </div>
57   );
58 }
59
60 export default ContextMenuClient;
```



```

src > components > contextMenuFiles.js > default
1  import React from 'react';
2  import './contextMenu.css'
3  import { ContextMenuTrigger, ContextMenu, ContextMenuItem, Submenu } from 'rctx-contextmenu';
4  import { RiEyeLine, RiFileAddLine, RiUserShared2Line, RiFolder3Line, RiFolderTransferLine, RiStarSmileLine, RiDeleteBinLine } from 'react-icons/ri'
5  import { BsLink, BsPencil } from 'react-icons/bs';
6
7  function ContextMenuFile() {
8    return (
9      <div className="app">
10
11        <ContextMenuTrigger
12          id="my-context-menu-3"
13        >
14          <div className="inter-face">
15            File
16          </div>
17        </ContextMenuTrigger>
18
19        <ContextMenu id="my-context-menu-3" animation="zoom">
20          <Submenu title="Files">
21            <ContextMenuItem>
22              <Submenu title='file 1'>
23                <ContextMenuItem><RiEyeLine/>File preview</ContextMenuItem>
24                <Submenu title="Open with">
25                  <ContextMenuItem>App 1</ContextMenuItem>
26                  <ContextMenuItem>App 2</ContextMenuItem>
27                </Submenu>
28                <ContextMenuItem><RiUserShared2Line/>Share</ContextMenuItem>
29                <ContextMenuItem><BsLink/>Get link</ContextMenuItem>
30                <ContextMenuItem><RiFolder3Line/>Show file path</ContextMenuItem>
31                <ContextMenuItem><RiFolderTransferLine/>Move to</ContextMenuItem>
32                <ContextMenuItem><RiStarSmileLine/>Add to favorites</ContextMenuItem>
33                <ContextMenuItem><BsPencil/>Rename file</ContextMenuItem>
34                <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>Delete file</ContextMenuItem>
35              </Submenu>
36            </ContextMenuItem>
37            <ContextMenuItem>
38              <Submenu title='file 2'>
39                <ContextMenuItem><RiEyeLine/>File preview</ContextMenuItem>
40                <Submenu title="Open with">
41                  <ContextMenuItem>App 1</ContextMenuItem>
42                  <ContextMenuItem>App 2</ContextMenuItem>
43                </Submenu>
44                <ContextMenuItem><RiUserShared2Line/>Share</ContextMenuItem>
45                <ContextMenuItem><BsLink/>Get link</ContextMenuItem>
46                <ContextMenuItem><RiFolder3Line/>Show file path</ContextMenuItem>
47                <ContextMenuItem><RiFolderTransferLine/>Move to</ContextMenuItem>
48                <ContextMenuItem><RiStarSmileLine/>Add to favorites</ContextMenuItem>
49                <ContextMenuItem><BsPencil/>Rename file</ContextMenuItem>
50                <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>Delete file</ContextMenuItem>
51              </Submenu>
52            </ContextMenuItem>
53          </Submenu>
54          <ContextMenuItem><RiFileAddLine/>Create a new file</ContextMenuItem>
55        </ContextMenu>
56      </div>
57    );
58  }
59
60  export default ContextMenuFile;

```



```

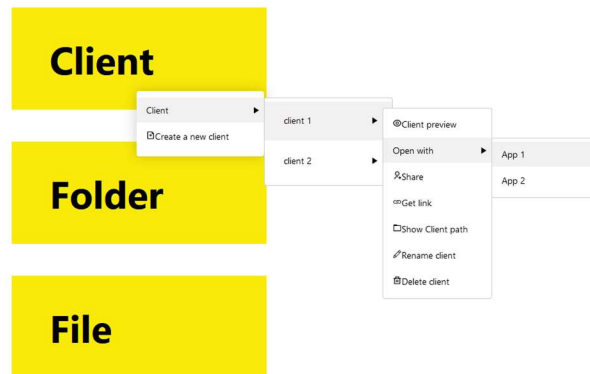
src > components > js contextMenuFolder.js > ...
1  import React from 'react';
2  import { AiFillFolderAdd } from 'react-icons/ai';
3  import { FaFileImport } from 'react-icons/fa';
4  import { RiFolderDownloadFill, RiDeleteBinLine } from 'react-icons/ri';
5  import './contextMenu.css'
6  import { ContextMenuTrigger, ContextMenu, ContextMenuItem, Submenu } from '../rctx-contextmenu';
7
8  function ContextMenuFolder() {
9    return (
10     <div className="app">
11       <ContextMenuTrigger
12         id="my-context-menu-2"
13       >
14         <div className="interface">
15           Folder
16         </div>
17       </ContextMenuTrigger>
18
19       <ContextMenu id="my-context-menu-2" animation="zoom">
20
21         <ContextMenuItem><AiFillFolderAdd/>New folder</ContextMenuItem>
22
23         <Submenu title="Import files" className="fa fa-home">
24           <ContextMenuItem><FaFileImport/>file 1</ContextMenuItem>
25           <ContextMenuItem><FaFileImport/>file 2</ContextMenuItem>
26           <ContextMenuItem><FaFileImport/>file 3</ContextMenuItem>
27           <ContextMenuItem><FaFileImport/>file 4</ContextMenuItem>
28         </Submenu>
29
30         <ContextMenuItem><RiFolderDownloadFill/>Import folder</ContextMenuItem>
31
32         <Submenu title="Access folder">
33           <ContextMenuItem>folder 1</ContextMenuItem>
34           <ContextMenuItem>folder 2</ContextMenuItem>
35           <ContextMenuItem>folder 3</ContextMenuItem>
36           <ContextMenuItem>folder 4</ContextMenuItem>
37         </Submenu>
38
39         <Submenu title="Delete a folder">
40           <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>folder 1</ContextMenuItem>
41           <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>folder 2</ContextMenuItem>
42           <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>folder 3</ContextMenuItem>
43           <ContextMenuItem><RiDeleteBinLine/>folder 4</ContextMenuItem>
44         </Submenu>
45       </ContextMenu>
46     </div>
47   );
48 }
49
50 export default ContextMenuFolder;
51
52

```

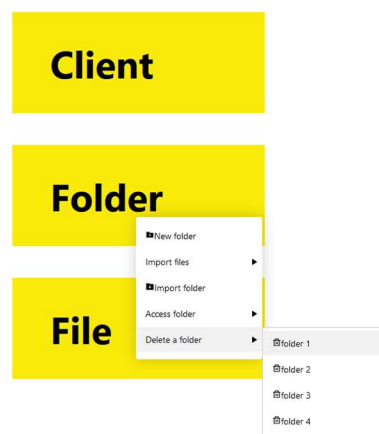
```
src > App.js > ...
1 import React from 'react';
2 import ContextMenuClient from './components/contextMenuClient';
3 import ContextMenuFolder from './components/contextMenuFolder';
4 import ContextMenuFile from './components/contextMenuFile';
5 import Items from './components/items';
6 const App = () => {
7   return (
8     <div className="wrapper" id="wrapper">
9       <div className="header header--flex header--vcenter header--hbetween">
10         <div className="container">
11           <h1 className="header__logo">Context menu :</h1>
12         </div>
13       </div>
14       <div className="container">
15         <div className="content-wrapper">
16           <div className="content">
17             <div className="content__section">
18               <ContextMenuClient />
19             </div>
20             <div className="content__section">
21               <ContextMenuFolder />
22             </div>
23             <div className="content__section">
24               <ContextMenuFile />
25             </div>
26             <div className="content__section">
27               <Items />
28             </div>
29           </div>
30         </div>
31       </div>
32     </div>
33   );
34 }
35 export default App;
```

Le rendu visuel dans le navigateur :

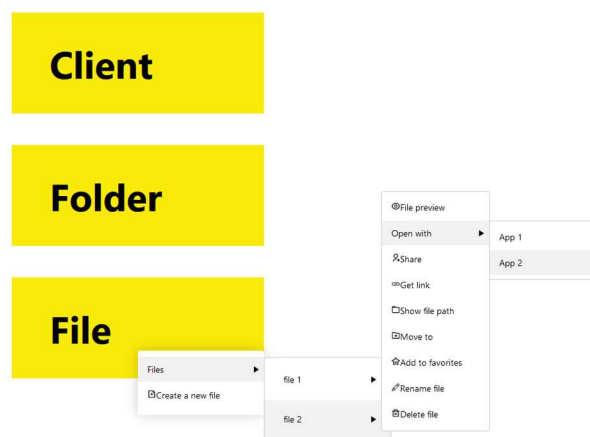
Context menu :



Context menu :



Context menu :



A ce niveau j'avais finalisé mon menu contextuel.

VENDREDI 02 JUILLET 2021

Activité de la journée : Nous avons la dernière réunion du stage où notre maître de stage Ugo nous a dit qu'au vu de notre travail pendant le stage, nous avons bien mérité une journée de repos pour achever ce stage.

Pour finir il nous a fait part de son ressenti global en nous disant qu'il était content du travail que nous avons fourni et de l'attitude que lui avons montré tout au long de ce stage.

NOTE DE FIN :

En conclusion de cette semaine et de ce stage, je peux affirmer que j'ai trouvé cette expérience très enrichissante car cela m'a permis d'appliquer de nouveaux concepts que je n'avais jamais vu ou à peine survolé.

Le fait de découvrir une nouvelle façon de travailler m'a contraint à développer mon autonomie et à affiner mes méthodes de travail.

Enfin, étant donné que le maître de stage nous a dit à tous les 3 (Julien, Valentine et moi) que ce serait avec plaisir qu'il nous reprendrait l'année prochaine, et que mon expérience a été très positive, je prends en considération le fait de réitérer l'expérience l'année prochaine.