React.js useState exercise 8: DragDropList

<u>1ère étape</u>: Créer le composant DragDropList dont le code est fourni dans l'énoncé de l'exercice. Puis, créer un state pour stocker la liste des items et l'afficher à l'aide de la fonction map dans l'élément ul prévu à cet effet

N'oubliez pas d'importer et d'ajouter le composant SearchFilter dans App.jsx

Résultat

```
← → ♂ ଜ ⊙ localhost:5173
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

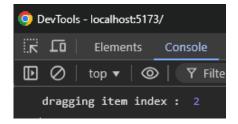
<u>2ème étape</u>: Nous créons un state (et son setter) pour y stocker l'index de l'élément en cours de drag&drop

Nous ajoutons la méthode handleDragStart() qui permettra d'initialiser l'index de l'item en cours de drag&drop lorsque l'événement onDragStart sera déclenché (quand le drag&drop commence) Pour rendre le drag&drop possible, il ne faut pas oublier d'ajouter l'attribut draggable sur chaque élément li

Test : déplaçons un (draggable) item sur la page



Résultat en console



<u>3ème étape</u>: Ajouter la méthode handleDragEnd() pour "capturer" la fin du drag&drop (événement onDragEnd) et pour réinitialiser le state draggingItem

Tester le drag&drop et voir le résultat en console.

4ème étape : Ajouter le setter du state items pour pouvoir le mettre à jour

Puis ajouter la méthode handleDragOver() qui permet de mettre à jour le state contenant la liste (items) lorsqu'un (draggable) élément (li) "passe au-dessus d'un autre" (over)

-> voir page suivante

Dans la fonction handleDragOver(), si l'index de l'item en cours de drag&drop corresponds à l'index de l'item survolé (ou s'il est null) nous quittons la fonction (ligne 22 et 23) car il n'est pas nécessaire de mettre à jour le state items (la liste des items)

Dans le cas contraire, l'index de l'item en cours de drag&drop est différent de l'index de l'item survolé, il faut donc mettre à jour le state items.

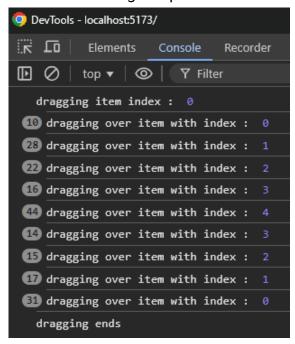
Nous commençons par faire une copie de la liste items que nous stockons dans la variable newltems (ligne 25)

Nous récupérons l'élément correspondant à l'index de l'élément en cours de drag&drop dans cette nouvelle liste (ligne 26)

Puis nous mettons à jours l'ordre de la liste newltems (ligne 27 et 28) en fonction des index Enfin, nous mettons à jours les states (ligne 30 et 31), ce qui déclenche un render et met à jours le DOM

Avant de pouvoir tester, il faut ajouter l'événement onDragOver sur les éléments li

En testant un drag&drop vous obtiendrez un résultat similaire dans la console



Pour plus de clarté:

Il est possible de supprimer l'événement onDragEnd et donc la méthode handleDragEnd() qui sert uniquement à réinitialiser le state à null et n'est pas indispensable dans le fonctionnement du drag&drop

Nous pouvons renommer les state draggingltem en draggingltemIndex (ainsi que son setter setDraggingltemIndex)

Nous pouvons aussi renommer les paramètres index dans les 2 méthodes handleDragStrat() et handleDragOver() qui correspondent à deux index différents, celui de l'élément déplacé (en cours de drag&drop) ou celui de l'élément survolé (over).

Code complet mis à jour à retrouver sur le git :-)

git : https://github.com/DWWM-23526/REACT_EXERCICES