

Marvel - Version 1.5.1 - Evaluation rattrapage

Objectifs

- Evaluation des compétences acquises en développement web
- Evaluation des compétences acquises en bonnes pratiques de développement

Prise en main

- Cloner le dépôt [marvel-app](#)
- Voir le fichier README.md pour les instructions d'installation et de lancement de l'application

Fonctionnalité - Page de comparaison des personnages version tableau

- Faire le nécessaire pour proposer la fonctionnalité de comparaison des personnages sous forme de tableau
- Ajouter un élément de menu `Compare 2` permettant d'accéder à une page de comparaison des personnages sous forme de tableau
- La page de comparaison doit permettre de sélectionner deux personnages parmi la liste des personnages et afficher un tableau comparatif des caractéristiques des deux personnages

La page ci-dessous présente le rendu attendu de cette fonctionnalité, la suivante présente un squelette de code pour démarrer le développement de cette fonctionnalité.

Compare characters with an array

with

Character		Force	Intelligence	Durability	Speed
Beast - Jan 13, 2014		5	8	6	1
Captain America - Apr 5, 2020		4	3	3	2

BUT SD - Marvel App

```
import React from 'react';

const Compare2CharactersPage = () => {
  // change the title of the page
  document.title = "Compare | Marvel App";

  // A supprimer, permet de rendre le composant fonctionnel dans un premier temps
  const characters = [
    {
      name: '...'
    }, {
      name: '...'
    }
  ]
  // Fin de la partie à supprimer

  // transform the characters to array of label/value objects
  const options = characters.map((character, index) => ({
    value: index,
    label: character.name,
  }));

  // set the default options to the first two characters
  const [option1, setOption1] = React.useState(options[0]);
  const [option2, setOption2] = React.useState(options[1]);

  const centerStyle = {
    textAlign: 'center',
    width: 500,
  };

  return (
    <div>
      <h2>Compare characters with an array</h2>

      <p style={centerStyle}>
        <select>
          data-testid='select-character-1'
          value={option1.value}
          onChange={(event) => setOption1(options[event.target.value])}
          >
            {options.map(option => (
              <option key={option.value} value={option.value}>
                {option.label}
              </option>
            ))}
          </select>&nbsp; /* Fix the ambiguous spacing */
          with&nbsp;
          <select>
            data-testid='select-character-2'
            value={option2.value}
            onChange={(event) => setOption2(options[event.target.value])}
            >
              {options.map(option => (
                <option key={option.value} value={option.value}>
                  {option.label}
                </option>
              ))}
            </select>
          </p>

          { /* A supprimer, permet le voir comment récupérer les éléments sélectionnés */ }
          <p style={centerStyle}>
            {characters[option1.value].name} vs {characters[option2.value].name}
          </p>
          { /* Fin de la partie à supprimer */ }
        </div>
      );
    };

    export default Compare2CharactersPage;
```

Fonctionnalité - Comparaison des personnages (suite)

Quelques informations pour vous aider dans le développement de cette fonctionnalité :

- Il existe déjà des bouts de code dans l'application pour la navigation et l'affichage des personnages, vous pouvez vous appuyer sur ces éléments pour développer cette fonctionnalité
- Pour l'écriture de la fonctionnalité et la génération des tests unitaires, il est surement plus simple de se baser sur le code existant plutôt que de demander à `github copilot` de générer le code à partir de rien

Une proposition de mise en oeuvre de cette fonctionnalité par étapes :

- Ajouter un élément de menu `Compare 2` pour accéder à la page de comparaison
 - Appuyer vous sur ce qui existe déjà dans l'application pour la navigation et l'affichage des personnages
- Faire en sorte d'alimenter correctement les deux zones de liste déroulante
- Mettre en oeuvre le tableau de comparaison des personnages
- Ajouter des tests unitaires pour valider le bon fonctionnement de la page de comparaison

Fonctionnalité - Comparaison des personnages (suite)

- L'application et les exemples fournis devraient vous permettre de produire une solution fonctionnelle et de qualité, `github copilot` pourra vous aider ✨ mais il ne remplacera pas votre réflexion 🧠 sur la mise en oeuvre de la fonctionnalité et pourrait même être contre productif si vous lui en demander trop. C'est un assistant, pas un développeur à part entière .

Fonctionnalité - Comparaison des personnages - Mise à disposition du code

- Les différentes étapes de mise en oeuvre pourraient être séparées en commits distincts pour vous aider à structurer votre travail et faciliter la relecture 😊 du reviewer, mais aussi de fournir du code fonctionnel mais pas forcément complet en cas de difficultés

Fonctionnalité - Comparaison des personnages - Mise à disposition du code

- Petit rappel, une `Pull Request` est un moyen de proposer des modifications à un projet, elle permet de discuter des modifications apportées et de les faire valider avant de les intégrer au projet.
- Une `Pull Request` peut-être en mode `draft` le temps de la finaliser, elle peut-être mise à jour autant de fois que nécessaire avant de la finaliser pour relecture.