

Sujet N°1

React.js | Redux

20 pts

Exercice 1 :

Objectif : Gestion de location de voitures avec React + Redux

Objectif : Développer application React utilise Redux Toolkit pour gérer l'état global d'une location de voitures. Les utilisateurs peuvent sélectionner un client et louer ou retourner des véhicules.

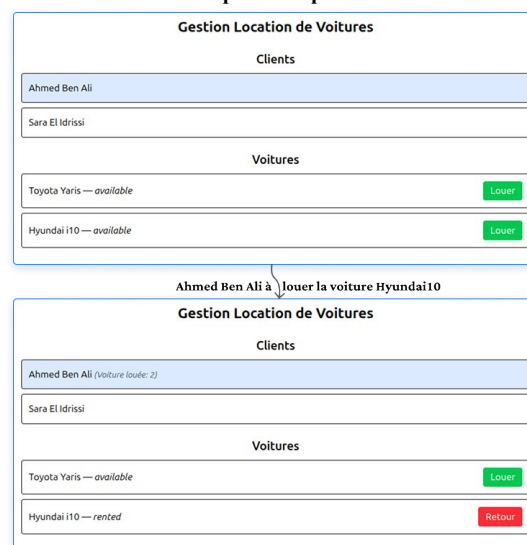
Fonctionnalités à implémenter :

1. Sélection d'un client : selectClient
2. Louer une voiture :
 - Changer le status de la voiture (rentCar)
 - Lier la voiture au client (assignCarToClient)
3. Retourner une voiture :
 - Changer le status de la voiture (returnCar)
 - Supprimer la liaison client-voiture (removeCarFromClient)

==> Exemple de State globale Redux (Cars & Clients) :

```
{
  cars: {
    list: [ {
      id: 1, brand: "Toyota",
      model: "Yaris", year: 2021, pricePerDay: 40,
      status: "available", plateNumber: "12345-A-6" }, ... ],
    selectedCarId: 1
  }, clients: {
    list: [ {
      id: 101, fullName: "Ahmed Ben Ali", phone:
      "0612345678",
      licenseNumber: "MA987654", activeRentalCarId:
      2
    }, ... ],
    selectedClientId: 101
  }
}
```

Principale Component



Grille des notes

Critères d'évaluation Éléments évalués	Bon Structure de projet.	les slices (reducers + actions)	le store	le composant principale (Louer / Retourner une voiture)	Fournir le store à React / Utiliser Redux dans un composant	App.js / index.js
Note/10	4	6	2	4	2	2