17/05/2024

Chiu, David et Dubois Capucine

Gr :1

TP2 -applications clientes web

Travail présenté à Haythem Rehouma

Cadre du projet :

Pour ce travail pratique, nous devons développer une application unique avec l’API REST COUNTRIES. Cet API permet d’obtenir des détails sur un pays. Nous avons développé ce projet en react en utilisant la version 6. Nous devons implémenter des concepts react appris en classe, ainsi que trois fonctionnalités nouvelles et uniques.

# Pour démarrer le projet :

Tapez la commande : npm install

Cette commande permet d’installer toutes les dépendances REACT que nous allons utiliser pour développer ce projet.

Les choix techniques fait (structure de l’application) :

Nous avons gardé le fichier principal App.js dans src afin de distinguer le fichier principal plus facilement. Il contient les chemins vers chaque composant. Par la suite, nous avons un sous-dossier « composants » dans le dossier src qui contient tout le contenu de chaque page (composant). Nous avons un autre sous-dossier dans src nommé « context » qui permet d’établir un contexte pour l’application au complet. On permet à cette fonction être applicable par tous les composants.

Photo de la modularisation:

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

# Exemple de fonctionnalité :

À la page d’accueil nous avons 2 boutons récurrents qui permettent de voyager les pages récemment consultés. On peut aussi voir tous les pays disponibles dans l’API. Ils sont séparés sur 25 pages \* 10 pays par pages.

Une image contenant texte, capture d’écran, Système d’exploitation, logiciel

Description générée automatiquement

# Fonctionnalité Recherche :

Permet de rechercher un pays par son nom au complet ou par son code cca3:

Une image contenant capture d’écran, texte, diagramme, conception

Description générée automatiquement

La page pays est disponible seulement lorsqu’on clique sur le nom du pays dans les pages Recherche, Accueil et Recherche par régio. Si on clique sur la navbar, on se rediriger vers accueil, car le chemin /pays n’exite pas. Il serait pris par la route 404 qui nous rammène vers le composant Accueil.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

# Recherche pas région :

Comme le composant Recherche, ce composant permet de rechercher les pays mais, par les régions. Les options disponibles sont Africa, Americas, Asia, Europe, Oceania

Si on n’entre rien dans l’input :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Si on écrit n’importe quoi :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Si on une région valide :

* Asie

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

# Le formulaire :

Le formulaire permet d’obtenir les informations d’un pays selon la langue parlé, le pays choisit et le pays voisin choisit. En somme, on obtient les informations du pays voisins. On a un bouton réinitialiser qui permet de recommencer au début le formulaire.

Page initiale :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, ordinateur

Description générée automatiquement

S’il n’existe pas de pays voisins ce message erreur s’affichera jusqu’à la sélection d’un pays qui possède des voisins.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Résultat complet :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Switch to dark theme est le composant qui contient le contexte. On fait cela pour ce composant, car on veut que lorsqu’il s’exécute on veut que le changement se fait pour tous l’application. Il avertit tous les composants qu’il a fait une action pour l’application globale.