

# Spécification Technique pour le Contexte **ShopContext**

## 1. Introduction

Le contexte **ShopContext** gère l'état global de la boutique en ligne, notamment le panier d'achats. Il fournit des méthodes pour ajouter des articles au panier, mettre à jour les quantités d'articles, supprimer des articles du panier, effectuer le paiement et vider le panier.

## 2. Dépendances

Aucune dépendance externe n'est utilisée pour ce contexte.

## 3. Types

- **CartItem**: Un objet représentant les articles dans le panier, où la clé est l'identifiant de l'article et la valeur est la quantité de cet article.
- **ShopContextType**: Une interface définissant les méthodes et l'état disponibles dans le contexte.

## 4. Propriétés

Aucune propriété n'est passée au contexte en dehors de ses méthodes et de son état interne.

## 5. État Initial

L'état initial du panier d'achats est défini comme un objet vide.

## 6. Méthodes

- **addToCart(itemId: number)**: Ajoute un article au panier en augmentant sa quantité de 1.
- **updateCartItemCount(newAmount: number, itemId: number)**: Met à jour la quantité d'un article dans le panier.
- **removeFromCart(itemId: number)**: Supprime un article du panier en réduisant sa quantité de 1.
- **checkout()**: Vide le panier après le processus de paiement.
- **clearCart()**: Vide complètement le panier.

## 7. Fonctionnement

Le contexte gère l'état du panier d'achats en utilisant le hook **useState**. Il fournit également des méthodes pour interagir avec cet état, telles que l'ajout, la mise à jour et la suppression d'articles, ainsi que la gestion du processus de paiement.

## 8. Création du Contexte

Le contexte est créé en utilisant la fonction `createContext` de React. Il fournit une valeur par défaut qui comprend l'état initial du panier et les méthodes par défaut.

## 9. Fournisseur de Contexte (`ShopContextProvider`)

Le composant `ShopContextProvider` est responsable de la fourniture du contexte aux composants enfants. Il enveloppe ses enfants dans le contexte en utilisant `ShopContext.Provider` et fournit les méthodes et l'état aux composants enfants via la valeur du contexte.

## 10. Utilisation

Les composants enfants peuvent accéder à l'état et aux méthodes du contexte en utilisant le hook `useContext(ShopContext)` fourni par React.

## 11. Structure du Composant

Le composant est structuré comme suit :

- Importations des dépendances nécessaires.
- Définition des types (`CartItem`, `ShopContextType`).
- Définition de l'état initial et des méthodes du contexte.
- Création du contexte à l'aide de `createContext`.
- Définition du composant `ShopContextProvider`.
- Retour du composant `ShopContextProvider` enveloppant les enfants dans le contexte.

## 12. Conclusion

Le contexte `ShopContext` offre une interface centralisée pour gérer l'état du panier d'achats de la boutique en ligne. Il facilite la manipulation du panier en fournissant des méthodes simples pour ajouter, mettre à jour et supprimer des articles, ainsi que pour vider le panier après le paiement.