

# Spécification Technique pour la page home.tsx

## 1. Introduction

La page `home.tsx` est la page d'accueil d'une application React Native. Elle affiche un menu principal avec des options de paiement via QR code ou NFC, et montre le montant de la transaction en cours. Ce document décrit en détail les spécifications techniques de la page `home.tsx`.

## 2. Objectifs

- Afficher le menu principal de l'application.
- Afficher le montant total de la transaction en cours.
- Fournir des liens de navigation vers les pages de paiement QR code et NFC.

## 3. Dépendances

- `react-native`
- `react-router-native`
- Contexte `TotalAmountContext` pour gérer et afficher le montant total de la transaction.

## 4. Interface

### 4.1. Hooks

- `useTotalAmount`: Hook personnalisé pour accéder au montant total de la transaction depuis le contexte `TotalAmountContext`.

## 5. Fonctionnalités

### 5.1. Affichage du Montant de la Transaction

Le composant utilise le contexte `TotalAmountContext` pour obtenir le montant total de la transaction et l'afficher à l'utilisateur.

```
const { totalAmount } = useTotalAmount();
```

## 5.2. Affichage Conditionnel

- Si le montant total (`totalAmount`) est égal à 0, afficher le texte "En attente de transaction".
- Sinon, afficher le montant de la transaction et les boutons de navigation vers les pages QR code et NFC.

```
return (  
  <View style={styles.container}>  
    <Text style={styles.title}>Menu Principal</Text>  
    {totalAmount === 0 ? (  
      <Text style={styles.waitingText}>En attente de  
transaction</Text>  
    ) : (  
      <>  
        <Text style={styles.amountText}>Montant de la transaction :  
{totalAmount}€</Text>  
        <Link to="/QRCode" style={styles.button}>  
          <Text style={styles.buttonText}>QR Code</Text>  
        </Link>  
        <Link to="/NFC" style={styles.button}>  
          <Text style={styles.buttonText}>NFC</Text>  
        </Link>  
      </>  
    )}  
  </View>  

```

## 6. Interface Utilisateur

- Titre: "Menu Principal".
- Texte conditionnel: "En attente de transaction" ou "Montant de la transaction : {totalAmount}€".
- Boutons de navigation: "QR Code" et "NFC".

### 6.1. Structure du Composant

```
<View style={styles.container}>
  <Text style={styles.title}>Menu Principal</Text>
  {totalAmount === 0 ? (
    <Text style={styles.waitingText}>En attente de
transaction</Text>
  ) : (
    <>
      <Text style={styles.amountText}>Montant de la transaction :
{totalAmount}€</Text>
      <Link to="/QRCode" style={styles.button}>
        <Text style={styles.buttonText}>QR Code</Text>
      </Link>
      <Link to="/NFC" style={styles.button}>
        <Text style={styles.buttonText}>NFC</Text>
      </Link>
    </>
  )}
</View>
```

## 7. Styles

Les styles sont définis pour le conteneur principal, le titre, le texte d'attente, le texte du montant de la transaction, et les boutons de navigation.

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
    backgroundColor: '#f0f0f0',
  },
  title: {
    fontSize: 24,
    fontWeight: 'bold',
    marginBottom: 20,
  },
  waitingText: {
    fontSize: 18,
    color: 'gray',
    marginBottom: 20,
  },
  amountText: {
    fontSize: 18,
    color: 'green',
    marginBottom: 20,
  },
  button: {
    backgroundColor: '#007bff',
    paddingVertical: 15,
    paddingHorizontal: 30,
    borderRadius: 10,
    marginBottom: 15,
  },
  buttonText: {
    color: 'fff',
    fontSize: 18,
    fontWeight: 'bold',
  },
});
```

## 8. Conclusion

La page `home.tsx` fournit une interface utilisateur simple mais efficace pour le menu principal de l'application. Elle affiche le montant de la transaction en cours et permet la navigation vers les pages de paiement QR code et NFC. Cette spécification technique détaille les fonctionnalités, l'interface utilisateur et les styles du composant pour faciliter sa compréhension et son utilisation.