**Dokumentace projektu**

**Cíl projektu**

Cílem tohoto projektu je vytvořit aplikaci pro správu kryptoměnové peněženky, která umožňuje uživatelům zaznamenávat, zobrazovat a analyzovat jejich nákupy kryptoměn. Aplikace nabízí intuitivní a jednoduché uživatelské rozhraní, které zahrnuje funkce jako přidávání nových kryptoměnových párů, vytváření nových záznamů, resetování dat a grafické zobrazení aktuálního stavu portfolia.

**Postup**

1. **Inicializace projektu**: Vytvoření základní struktury HTML, CSS a JavaScriptových souborů.
2. **Implementace uživatelského rozhraní**: Vytvoření HTML šablony a stylizace pomocí CSS.
3. **Přidávání kryptoměnových párů**: Implementace funkcionality pro přidávání nových kryptoměnových párů včetně validace a ukládání dat do místního úložiště.
4. **Vytváření záznamů**: Implementace funkcionality pro vytváření nových záznamů o nákupech kryptoměn, jejich ukládání a zobrazení v tabulce.
5. **Resetování dat**: Implementace funkce pro vymazání všech uložených dat.
6. **Zobrazení grafu**: Integrace knihovny Chart.js pro zobrazení grafu aktuálního stavu portfolia.
7. **Testování a ladění**: Testování aplikace a oprava případných chyb.

**Popis funkčnosti**

1. **Přidání nového kryptoměnového páru**
   * **HTML formulář**: Formulář pro zadání názvu páru, ceny a obrázku (imageCheck.js)​​.
   * **JavaScript**:
     + Otevření a zavření modálního okna (addNewCrypto.js)​​.
     + Validace a uložení nového páru do místního úložiště (localStorage)​​.
     + Přidání nového páru do seznamu a aktualizace výběrového pole (select)​​.
2. **Vytvoření nového záznamu**
   * **HTML formulář**: Formulář pro zadání data, názvu kryptoměny, ceny a množství (makenewrecord.js)​​.
   * **JavaScript**:
     + Otevření a zavření modálního okna (makenewrecord.js)​​.
     + Validace a uložení nového záznamu do tabulky a místního úložiště (localStorage)​​.
     + Aktualizace zobrazení celkového množství a ceny kryptoměn (cryptoInfo.js)​​.
3. **Resetování dat**
   * **JavaScript**:
     + Implementace tlačítka pro resetování dat (tableResetData.js)​​.
     + Vymazání všech záznamů z místního úložiště a aktualizace tabulky​​.
4. **Grafické zobrazení dat**
   * **JavaScript**:
     + Implementace funkce pro generování a aktualizaci grafu pomocí knihovny Chart.js (cryptoInfo.js)​​.
     + Aktualizace grafu při každé změně dat v tabulce​​.
5. **Další funkce**
   * **Pohyb tabulky na základě šířky obrazovky**: Přesunutí tabulky do různých sekcí na základě velikosti okna (moveTable.js)​​.
   * **Posouvání seznamu kryptoměnových párů**: Implementace tlačítek pro horizontální posouvání seznamu párů (scroll.js)​​.
   * **Odstranění kryptoměnového páru**: Funkce pro odstranění páru z místního úložiště a aktualizace zobrazení (deleteCryptoPair.js)​​.

**Popis souborů**

1. **index.html**​​
   * Obsahuje základní strukturu aplikace, včetně sekcí pro zobrazení zůstatku, záznamů a seznamu kryptoměnových párů. Obsahuje také modální okna pro přidávání nových párů a záznamů.
2. **addNewCrypto.js**​​
   * Implementuje funkce pro přidávání nových kryptoměnových párů. Zahrnuje validaci vstupních dat, načítání obrázků a ukládání dat do místního úložiště.
3. **cryptoInfo.js**​​
   * Obsahuje funkce pro načítání a aktualizaci informací o kryptoměnách z tabulky záznamů. Zajišťuje aktualizaci oblasti celkové hodnoty kryptoměn a grafu.
4. **deleteCryptoPair.js**​​
   * Implementuje funkce pro odstranění kryptoměnových párů ze seznamu, místního úložiště a tabulky záznamů. Zahrnuje také aktualizaci grafu a celkových nákladů.
5. **formActions.js**​​
   * Obsahuje funkce pro zpracování událostí souvisejících s formuláři, jako je rozbalení výběrového pole pro kryptoměnové páry.
6. **imageCheck.js**​​
   * Implementuje funkce pro kontrolu a zobrazení názvu vybraného obrázku při přidávání nového kryptoměnového páru.
7. **makenewrecord.js**​​
   * Obsahuje funkce pro vytváření nových záznamů o nákupech kryptoměn. Zajišťuje validaci dat, ukládání do tabulky a místního úložiště.
8. **moveTable.js**​​
   * Implementuje funkce pro přesouvání tabulky záznamů na základě šířky obrazovky, aby bylo uživatelské rozhraní co nejpřístupnější na různých zařízeních.
9. **scroll.js**​​
   * Obsahuje funkce pro horizontální posouvání seznamu kryptoměnových párů pomocí tlačítek.
10. **tableResetData.js**​​
    * Implementuje funkce pro resetování dat v tabulce záznamů, včetně vymazání místního úložiště.
11. **modal.css**​​
    * Obsahuje styly pro modální okna, včetně animací pro jejich otevření a zavření. Zajišťuje, aby modální okna byla vizuálně přitažlivá a snadno použitelná.
12. **styles.css**​​
    * Hlavní stylový soubor aplikace, který obsahuje styly pro celé uživatelské rozhraní, včetně rozvržení, barevných schémat, typografie a responzivních úprav.

Tato dokumentace poskytuje přehled klíčových funkcí a postupů implementovaných v projektu. Detaily jednotlivých funkcí jsou k dispozici v přiložených JavaScriptových souborech.