RaspberryWallet / UMLDiagrams

UML diagrams, mostly Sequence Diagrams

Manage topics

10 commits № 1 branch **0** releases 2 contributors

■ README.md

UMLDiagrams

UML in EAP 9 diagrams

Sequence diagrams

Reading wallet state from JSON file

Użytkownik->Raspberry Wallet:Żądanie odblokowania portfela Raspberry Wallet->Użytkownik:Prośba o podanie hasła Użytkownik->Raspberry Wallet:Wprowadzenie hasła Raspberry Wallet->Plik JSON:Odczytanie zawartości Plik JSON-->Raspberry Wallet: Raspberry Wallet->Raspberry Wallet:Odszyfrowanie zawartości Raspberry Wallet-->Użytkownik:Komunikat o powodzeniu alt błędne hasło Raspberry Wallet->Raspberry Wallet:Błąd podczas odszyfrowywania Raspberry Wallet-->Użytkownik:Komunikat o błędzie end

Wallet initialization

Użytkownik->Raspberry Wallet:Podanie ziarna portfela Użytkownik->Raspberry Wallet:Podanie danych wejściowych\ndla M modułów Raspberry Wallet->Shamir:Wygenerowanie M kluczy\nz czego N jest wymaganych loop dla kazdego wybranego modułu Raspberry Wallet->Moduły:Ustaw wymagane dane wejściowe modułu Raspberry Wallet->Moduły:Zaszyfruj część klucza Raspberry Wallet->Baza Danych:Zapisz zaszyfrowaną część klucza dla danego modułu Raspberry Wallet->BitcoinJ:Stwórz portfel na podstawie ziarna BitcoinJ->BitcoinJ:Synchronizacja wewnętrzna loop dla każdego wybranego modułu Raspberry Wallet->Baza Danych:Pobierz zaszyfrowaną częśc klucza Baza Danych-->Raspberry Wallet:Zwróć zaszyfrowaną część klucza Raspberry Wallet->Moduły:Odszyfruj część klucza Moduły-->Raspberry Wallet:Zwróć odszyfrowaną część klucza Raspberry Wallet->Shamir: Rekonstrukcja klucza \nna podstawie części Shamir-->Raspberry Wallet: Klucz prywatny Raspberry Wallet->BitcoinJ:Stwórz hash na podstawie klucza prywatnego i przekaż go BitcoinJ->BitcoinJ: Zaszyfruj portfel \n haszem klucza prywatnego BitcoinJ->BitcoinJ: Zapisz portfel do pliku BitcoinJ->BitcoinJ: Odszyfruj portfel \nhaszem klucza prywatnego

Wallet unlocking

Użytkownik->Raspberry Wallet:Żądanie odszyfrowania portfela Raspberry Wallet->Użytkownik: Żądanie podania wymaganych danych do oblokowania modułów Użytkownik->Raspberry Wallet: Wprowadzenie danych Raspberry Wallet->Moduły: Wprowadzenie danych loop odszyfrowywanie pojedycznych sekretów Raspberry Wallet->Raspberry Wallet: Wczytanie [1 z n] zaszyfrowanych sekretów

Raspberry Wallet->Moduły: Żądanie odszyfrowania sekretu

```
Moduły-->Raspberry Wallet: Zwrócenie odszyfrowanego sekretu
alt błąd
Moduły->Raspberry Wallet: Błąd odszyfrowywania
end
end
Raspberry Wallet->Użytkownik: Zwrócenie rezultatu odszyfrowywania portfela
```

Authorization server wallet initialization

```
Raspberry Wallet->Raspberry Wallet:Wygenerowanie lub odczytanie UUID portfela
Raspberry Wallet->Serwer autoryzacji:Rejestracja portfela(UUID, hasło)
Serwer autoryzacji->Serwer autoryzacji:Sprawdzenie czy nie był zarejestrowany
alt błąd - portfel już zarejestrowany
Serwer autoryzacji-->Raspberry Wallet:Błąd rejestracji
Serwer autoryzacji->Serwer autoryzacji:Wygenerowanie hasha hasła
Serwer autoryzacji->Redis:Zapisanie danych logowania portfela
Serwer autoryzacji-->Raspberry Wallet:Sukces
Raspberry Wallet->Serwer autoryzacji:Logowanie(UUID, hasło)
Serwer autoryzacji->Redis:Weryfikacja danych
Serwer autoryzacji->Redis:Zapisanie tokenu sesji
Serwer autoryzacji-->Raspberry Wallet: Zwrócenie tokenu sesji
Raspberry Wallet->Serwer autoryzacji:Zapisanie sekretu modułu(token, sekret)
Serwer autoryzacji->Redis:Weryfikacja tokenu sesji
Serwer autoryzacji->Redis:Zapisanie sekretu portfelaUżytkownik->Raspberry Wallet:Żądanie odblokowania portfela
Raspberry Wallet->Użytkownik:Prośba o podanie hasła
Użytkownik->Raspberry Wallet:Wprowadzenie hasła
Raspberry Wallet->Plik JSON:Odczytanie zawartości
Plik JSON-->Raspberry Wallet:
Raspberry Wallet->Raspberry Wallet:Odszyfrowanie zawartości
Raspberry Wallet-->Użytkownik:Komunikat o powodzeniu
alt błędne hasło
Raspberry Wallet->Raspberry Wallet:Błąd podczas odszyfrowywania
Raspberry Wallet-->Użytkownik:Komunikat o błędzie
Serwer autoryzacji-->Raspberry Wallet:Sukces
```

Iterational implementation process

```
loop Zbieranie zadań do wykonania w kolejnej iteracji
Programista->Issue:Stworzenie nowego Issue\nz propozycją nowej funkcjonalności
Zespół->Issue:Dyskusja na temat Issue
Zespół->Issue:Zatwierdzenie Issue
Programista->Issue:Przypisanie się do implementacji Issue
Programista->Branch:Implementacja funkcjonalności opisanych w Issues przypisanych do iteracji
Zespół->Branch:Uwagi na temat\nimplementacii
Programista->Branch:Zakończenie implementacji funkcjonalności dla danej iteracji
Programista->Pull Request:Stworzenie nowego pull requesta podsumowujacego iteracie
Pull Request->CircleCI:Próba zbudowania\nnowej wersji
CircleCI->Pull Request:Zatwierdzenie zmian
Pull Request->Zespół:Prośba o weryfikację
Zespół->Pull Request:Weryfikacja zmian
Programista->Branch:Implementacja zmian zasugerowanych przez zespół
Zespół->Pull Request:Zatwierdzenie zmian
Programista->Branch:Zmergownie brancha
Pull Request->Issue:Zamknięcie wykonanych Issues
Pull Request->Branch:Usuniecie brancha
Pull Request->Pull Request:Zamknięcie Pull Requesta
```

P2SH

```
Alice->Bob:Podaj mi adres do przelewu
Bob->Bob:Generuj skomplikowany skrypt do przelewu
Bob->Bob:Adres P2SH = skrót(skomplikowany skrypt)
Bob-->Alice:Adres do przelewu
Alice->Alice:Stwórz i podpisz prostą transakcje \nna otrzymany adres
Alice->Bitcoin:Opublikuj transakcję
Bob->Charlie:Podaj mi adres do przelewu
Charlie->Charlie:Generuj prosty skrypt do przelewu
```

Charlie->Charlie:Adres P2PKH = skrót(klucz publiczny)
Charlie-->Bob:Adres do przelewu
Bob->Bob:Stwórz i podpisz skomplikowaną transakcję\nna otrzymany adres
Bob->Bitcoin:Opublikuj transakcję









