Neurobit Optima 4

Szkic przypadków użycia

Wersja <1.0>

Spis treści

[**1. Projektowanie design’ów**](#_96kapem23twn) **3**

[1.1. Opis](#_mdmqfqxv5n95) 3

[1.2. Ciąg zdarzeń](#_4n3yftdie65j) 3

[1.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń](#_1qaqut8dqs3s) 3

[1.2.2. Ciąg alternatywny](#_274t5iy15i11) 3

[**2. Nagrywanie przebiegów wykresów**](#_6g5z9crumoit) **3**

[2.1. Opis](#_b28vsv7mevpe) 3

[2.2. Ciągi zdarzeń](#_g9g5xcj7tsfe) 3

[2.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń](#_dieie6k7hsk6) 3

[2.2.2. Ciąg alternatywny](#_uf84z5ulmib2) 4

[**3. Zapis przebiegów wykresów**](#_nuv8m6x4qrha) **4**

[3.1. Opis](#_66ak6ns3ikn9) 4

[3.2. Ciągi zdarzeń](#_qx16768dkuxh) 4

[3.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń](#_255viqe3j9fr) 4

[3.2.2. Ciąg alternatywny](#_3bw5sr3bfec) 4

[**4. Test ciągłości obwodu**](#_gm5its6cyzlu) **4**

[4.1. Opis](#_e7w26fuqvz6u) 4

[4.2. Ciągi zdarzeń](#_1kfq2rpo0iq4) 4

[4.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń](#_tbm3wfozvu3v) 4

[4.2.2. Ciąg alternatywny](#_o1jzqnvysa2l) 5

[**5. Pomiar sygnałów**](#_n96u121koymk) **5**

[5.1. Opis](#_ndu56udyg5mg) 5

[5.2. Ciągi zdarzeń](#_u5i0fni42g2n) 5

[5.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń](#_efr5npen4ona) 5

[5.2.2. Ciąg alternatywny](#_xxn4dcxtusku) 5

# 1. Projektowanie design’ów

## 1.1. Opis

Przypadek użycia opisuje sposób dodawania nowych designów do aplikacji.

## 1.2. Ciąg zdarzeń

### 1.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń

Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy użytkownik wybiera w jaki sposób mają być przetwarzane dane odebrane z urządzenia.

1. System odbiera sygnały testowe z urządzenia
2. Wyświetlanie sygnałów w formie diagramu.
3. Użytkownik dodaje do diagramu obiekty.
4. Użytkownik ustawia właściwości obiektów.
5. Zapisuje schemat.

### 1.2.2. Ciąg alternatywny

Brak

# 2. Nagrywanie przebiegów wykresów

## 2.1. Opis

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi nagranie i zapisanie na dysku przebiegów wykresów, które są tworzone w trakcie odbierania danych z urządzenia.

## 2.2. Ciągi zdarzeń

### 2.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń

Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy użytkownik wybierze z menu opcję nagrywania sesji.

1. System odbiera z urządzenia wartości danych sygnałów.

2. System tworzy wykresy na podstawie wartości sygnałów.

3. System na bieżąco zapisuje na dysku przebiegi wykresów.

### 2.2.2. Ciąg alternatywny

Brak

# 3. Zapis przebiegów wykresów

## 3.1. Opis

Przypadek użycia umożliwia użytkownikowi zapisanie na dysku wartości danych sygnałów, które są odbierane w trakcie transmisji danych z urządzenia.

## 3.2. Ciągi zdarzeń

### 3.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń

Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy użytkownik wybierze z menu opcję zapisu przebiegów sygnałów.

1. System odbiera z urządzenia wartości danych sygnałów.

2. System na bieżąco zapisuje na dysku przebiegi sygnałów.

### 3.2.2. Ciąg alternatywny

Brak

# 4. Test ciągłości obwodu

## 4.1. Opis

Przypadek użycia opisuje proces testowania prawidłowego podłączenia urządzenia do komputera i działania

## 4.2. Ciągi zdarzeń

### 4.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń

Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy użytkownik zamierza przetestować, czy urządzenie zostało prawidłowo uruchomione i podłączone, a program prawidłowo zainstalowany, uruchomiony i skonfigurowany.

1. Użytkownik uruchamia urządzenie.
2. Użytkownik uruchamia program BioExplorer / BioEra.
3. Użytkownik podłącza elektrody do pacjenta.
4. Użytkownik konfiguruje kanały w programie zgodnie z instrukcją.
5. Użytkownik uruchamia test w zakładce Tests.
6. Program BioExplorer / BioEra powoduje wyświetlenie lampek na urządzeniu.
7. Użytkownik sprawdza lampki:
8. jeśli są zielone: test zakończony powodzeniem;
9. jeśli chociaż jedna jest czerwona: połączenia są niepoprawne.

### 4.2.2. Ciąg alternatywny

Brak

# 5. Pomiar sygnałów

## 5.1. Opis

Przypadek użycia opisuje proces pomiarów sygnałów.

## 5.2. Ciągi zdarzeń

### 5.2.1. Podstawowy ciąg zdarzeń

Przypadek użycia rozpoczyna się w momencie, gdy użytkownik rozpoczyna pomiar.

1. System odbiera sygnały testowe z urządzenia
2. System przetwarza odebrane sygnały
3. System wyświetla diagram według wcześniej ustawionego designu.

### 5.2.2. Ciąg alternatywny

Jeżeli system nie wykryje sygnałów.

1. System przerywa analizę.
2. Wyświetla komunikat o błędzie.