### **Testy wymagań funkcjonalnych**

#### **1. Wyświetlenie głównego menu:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wysyła komendę /start.
* Oczekiwany wynik: Bot wyświetla główne menu z opcjami:
  + 💱 Kantors
  + 📈 Najlepszy kurs
  + 📍 Znajdź najbliższy kantor.

#### **2. Lista kantorów:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera opcję "💱 Kantors".
* Oczekiwany wynik: Bot wyświetla listę dostępnych kantorów w formie przycisków.

#### **3. Informacje o kantorze:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera dowolny kantor z listy (np. "🏆 Kantor Grand Olimp").
* Oczekiwany wynik: Bot wyświetla szczegółowe informacje o kantorze, w tym:
  + Nazwa kantoru.
  + Adres (z linkiem do map Google).
  + Numer telefonu.
  + Godziny pracy.
  + Ostatnia aktualizacja.
  + Kursy walut (kupno/sprzedaż).
  + Komentarz (jeśli dostępny).

#### **4. Najlepszy kurs walut:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera opcję "📈 Najlepszy kurs".
* Oczekiwany wynik: Bot wyświetla listę walut z możliwością wyboru.
* Po wybraniu waluty (np. 🇺🇸 1 USD):
  + Bot podaje kantor z najlepszym kursem kupna i sprzedaży wraz z linkiem do map Google.

#### **5. Znajdowanie najbliższego kantoru:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera opcję "📍 Znajdź najbliższy kantor" i udostępnia swoją lokalizację.
* Oczekiwany wynik: Bot podaje nazwę najbliższego kantoru, jego adres, odległość oraz kursy walut.

### **Testy wymagań niefunkcjonalnych**

#### **1. Czas odpowiedzi bota:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera dowolną opcję w menu.
* Oczekiwany wynik: Bot odpowiada w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy.

#### **2. Dokładność danych o kursach walut:**

**Scenariusz:**

* Bot pobiera dane kursów walut z podanych źródeł.
* Oczekiwany wynik: Kursy walut są zgodne z danymi ze strony źródłowej.

#### **3. Obsługa błędów:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik wybiera nieistniejącą opcję z menu.
* Oczekiwany wynik: Bot wyświetla komunikat o błędzie z sugestią powrotu do głównego menu.

#### **4. Obsługa lokalizacji:**

**Scenariusz:**

* Użytkownik udostępnia niepoprawną lokalizację lub brak lokalizacji.
* Oczekiwany wynik: Bot informuje o braku możliwości znalezienia najbliższego kantoru.

#### **5. Stabilność pracy bota:**

**Scenariusz:**

* Bot działa nieprzerwanie przez 24 godziny.
* Oczekiwany wynik: Brak awarii bota, wszystkie funkcje działają poprawnie.

Przygotowanie takich testów pozwoli sprawdzić, czy bot spełnia zarówno funkcjonalne, jak i niefunkcjonalne wymagania.