### **Test funkcji wyszukiwania najbliższego kantoru**

#### **Cel testu:**

Sprawdzić poprawność działania funkcji wyszukiwania najbliższego kantoru oraz formatu wyświetlania wyników.

#### **Scenariusz pozytywny**

* **Warunki wstępne:** Lokalizacja użytkownika ustawiona na Lublin, w pobliżu kantoru JM Plaza.
* **Kroki testowe:**
  + Wprowadź lokalizację użytkownika.
  + Wyślij zapytanie do funkcji wyszukiwania.
  + Odbierz wyniki od bota.
* **Dane testowe:** Lublin, Lipowa, 13.
* **Oczekiwany wynik:**

Bot zwraca:

* + Nazwę kantoru: *JM Plaza*.
  + Adres: *Lublin, Lipowa, 13*.
  + Odległość: *0.53 km*.
  + Kursy walut (kupno/sprzedaż) dla co najmniej 20 walut.
  + Komentarz o transakcji na kwotę równą 5000 zł.

#### **Scenariusz negatywny**

* **Warunki wstępne:** Brak kantorów w pobliżu lokalizacji użytkownika.
* **Kroki testowe:**
  + Wprowadź lokalizację użytkownika (np. odległa wieś).
  + Wyślij zapytanie do funkcji wyszukiwania.
  + Odbierz odpowiedź od bota.
* **Dane testowe:** Współrzędne GPS miejsca oddalonego od miast.
* **Oczekiwany wynik:**

Bot zwraca komunikat: *„Brak kantorów w pobliżu Twojej lokalizacji”*.

#### **Scenariusz graniczny**

* **Warunki wstępne:** Kantor znajduje się dokładnie na granicy promienia wyszukiwania (np. 1 km).
* **Kroki testowe:**
  + Wprowadź lokalizację użytkownika tak, by kantor znajdował się na granicy zakresu wyszukiwania.
  + Wyślij zapytanie do funkcji wyszukiwania.
  + Odbierz odpowiedź od bota.
* **Dane testowe:** Współrzędne GPS dla kantoru na granicy 1 km.
* **Oczekiwany wynik:**

Bot poprawnie zwraca informacje o kantorze, jego kursach i odległości.

#### **Scenariusz wydajnościowy**

* **Warunki wstępne:** W bazie danych znajduje się 10 000 kantorów.
* **Kroki testowe:**
  + Ustaw dużą liczbę rekordów w bazie.
  + Wyślij zapytanie do funkcji wyszukiwania.
  + Zmierz czas odpowiedzi.
* **Dane testowe:** Wirtualne rekordy kantorów w promieniu wyszukiwania.
* **Oczekiwany wynik:** Czas odpowiedzi nie przekracza 2 sekund.

#### **Scenariusz bezpieczeństwa**

* **Warunki wstępne:** Użytkownik wprowadza błędne dane wejściowe (np. brak współrzędnych lub niepoprawny format).
* **Kroki testowe:**
  + Wyślij zapytanie bez współrzędnych użytkownika.
  + Wyślij zapytanie z niepoprawnym formatem danych (np. zamiast liczb podaj tekst).
* **Dane testowe:** Brak lub błędny format danych wejściowych.
* **Oczekiwany wynik:**

Bot zwraca komunikaty o błędzie:

* + *„Brak danych lokalizacji użytkownika”*.
  + *„Niepoprawny format danych”*.