**Raport z testów**

* Środowisko:
  + IntelliJ idea 2020.3.2 Ultimate
  + Java 15.0.2 – OpenJDK
  + Maven 4.0.0
  + Junit Jupiter API 5.8.0-M1
* Biblioteki dodatkowe:
  + Slf4j Logging API 2.0.0-alpha1
  + Org.Json ver. 20210307
* Łączny czas wykonania wszystkich testów: 117 ms

Testowana biblioteka: Org.Json ver. 20210307

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa metody | Opis | Czas wykonania | Wynik | Oczekiwania | Wymagania |
| testCreatingJSONObject() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject z 3 kluczami i wartościami, sprawdzenie czy ilość kluczy się zgadza | 2ms | Ilość kluczy zgadza się z oczekiwanym [3] | Ilość kluczy wyniesie 3 | - |
| testCreatingJSONObject  FromString() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject ze stringa, w zamyśle mając zawierać 3 klucze – wartości, sprawdzenie czy ilość kluczy się zgadza | 73ms | Ilość kluczy zgadza się z oczekiwanym [3] | Ilość kluczy wyniesie 3 | - |
| testCreatingJSONObject  FromJavaObject() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject za pomocą obiektu indywidualnie stworzonej klasy, sprawdzenie czy ilość kluczy się zgadza | 32ms | Ilość kluczy zgadza się z oczekiwanym [4] | Ilość kluczy wyniesie 4 | Klasa, którą chcemy przetworzyć na obiekt JSONObject, musi implementować interfejs java.io.Serializable |
| testThrowingExceptionOn  EmptyArrSearch() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject oraz JSONArray, wyczyszczenie „tablicy”, sprawdzenie, czy zostanie wyrzucony wyjątek JSONException | 5ms | Dany test powoduje wyrzucenie wyjątku JSONException | Wyjątek zostanie wyrzucony | - |
| Nazwa metody | Opis | Czas wykonania | Wynik | Oczekiwania | Wymagania |
| testCreatingJSONObject  FromMap() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject za pomocą HashMapy (java.util.HashMap), sprawdzenie, czy obiekt nie jest pusty | 4ms | Stworzony obiekt JSONObject zawiera klucze i wartości | Stworzony obiekt JSONObject nie będzie pusty | - |
| checkKeysIn  CreatedObject() | Tworzenie nowego obiektu klasy JSONObject, dodanie w pętli kluczy i wartości zawartych w dwóch tablicach String, sprawdzenie czy po usunięciu jednego z kluczy, dalej będzie on dostępny | 1ms | Stworzony obiekt JSONObject, nie jest pusty, jednak nie zawiera klucza, który został wcześniej usunięty | Stworzony obiekt JSONObject nie będzie pusty, jednak nie będzie zawierał usuniętego wcześniej klucza | - |