

Wrocław, 22.05.2018r



**Wyższa Szkoła Bankowa  
we Wrocławiu**  
| Od 20 lat wyznaczamy nowe kierunki

## **STUDIA PODYPŁOMOWE - TESTER OPROGRAMOWANIA**

### **AUTOMATYZACJA TESTÓW**

*Cel projektu: Zautomatyzowanie przypadków testowych dla aplikacji mobilnej AutoMapa  
w systemie Android.*

Opracowała:

Agnieszka Rytwińska, grupa 2

## I. Środowisko testowe, dane konfiguracyjne (hardware/software):

- PC: Windows 10 Professional 64-bit Intel Core i3-3240 CPU @ 3.40 GHz 3.40 GHz, 6 GB RAM
- Java 1.8.0\_171
- Android Studio 2.3.1
- Node.js 8.11.2
- npm 5.6.0
- Appium 1.8.0
- Appium-doctor 1.4.3
- PyCharm 2017.2.4
- Python 2.7.14
- Appium Python Client 0.26
- Selenium 3.12.0
- Emulator: Nexus5, Android 6.0 Marshmallow x86, Internal Storage 1600

## II. Wybrane przypadki testowe:

Skrypt: **test\_install\_automapa.py**

01. Sprawdzenie, czy aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.

Skrypt: **upload\_map.py**

01. Sprawdzenie czy w pamięci telefonu jest wystarczająca ilość miejsca aby wgrać mapę Polski.
02. Sprawdzenie czy na karcie pamięci jest wystarczająca ilość miejsca aby wgrać mapę Polski.

Skrypt: **serach\_automapa.py**

01. Sprawdzenie, czy aplikacja AutoMapa wyświetla na mapie wprowadzoną miejscowość.

## III. Informacje szczegółowe dla każdego z przypadków testowych

Skrypt: **install\_automapa.py**

Nazwa testowanej aplikacji: **AutoMapa**

Numer i nazwa przypadku testowego:

**TC01. Sprawdzenie, czy aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.**

Warunki wstępne:

- Aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.
- Appium i emulator są skonfigurowane.

Kroki:

1. Uruchom aplikację AutoMapa poprzez uruchomienie skryptu `install_automapa.py`.

Oczekiwane rezultaty:

Środowisko zwraca wynik OK, jeśli aplikacja jest zainstalowana.

Skrypt **upload\_map.py**

Nazwa testowanej aplikacji: **AutoMapa**

Numer i nazwa przypadku testowego:

**TC01.** Sprawdzenie czy w pamięci telefonu jest wystarczająca ilość miejsca aby wgrać mapę Polski (test\_is\_storage).

Warunki wstępne:

- Aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.
- Appium i emulator są skonfigurowane.

Kroki:

1. Uruchom aplikację **AutoMapa**
2. Sprawdź czy pole **Devices memory** jest aktywne.

Oczekiwane rezultaty:

Środowisko zwraca wynik OK, jeśli jest wystarczająca ilość pamięci – sygnalizuje to przycisk **Devices memory**, który jest aktywny (w kolorze zielonym).

**TC02.** Sprawdzenie czy na karcie pamięci jest wystarczająca ilość miejsca aby wgrać mapę Polski (test\_is\_card\_memory).

Warunki wstępne:

- Aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.
- Appium i emulator są skonfigurowane.

Kroki:

1. Uruchom aplikację **AutoMapa**
2. Sprawdź czy przycisk **Memory Card** jest aktywny.

Oczekiwane rezultaty:

Środowisko zwraca wynik OK, jeżeli jest wystarczająca ilość pamięci na karcie, przycisk **Memory card** jest aktywny (w kolorze zielonym).

Test nie przejdzie poprawnie, bo na karcie jest za mało miejsca.

Skrypt **search\_automapa.py**

Nazwa testowanej aplikacji: **AutoMapa**

Numer i nazwa przypadku testowego:

**TC01. Wyszukanie miejscowości.**

Warunki wstępne:

- Appium i emulator są skonfigurowane.
- Aplikacja AutoMapa jest zainstalowana.
- Wgrana jest mapa Polski.

Kroki:

1. Uruchom aplikację **AutoMapa** poprzez uruchomienie skryptu `search_automapa.py`.
2. Naciśnij przycisk **Terms of use**
3. Zaakceptuj licencję wybierając przycisk **OK**
4. Wybierz przycisk **Next**
5. Wprowadź adres **email**
6. Zatwierdź przyciskiem **OK**
7. Naciśnij przycisk **Lupy**
8. Wprowadź **kod**
9. Wybierz pierwszą pozycję z listy
10. Wprowadź **ulicę**
11. Wybierz pierwszą pozycję z listy
12. Wprowadź **numer domu**
13. Wybierz pierwszą pozycję z listy
14. Naciśnij przycisk **Done**
15. Naciśnij przycisk **Show on the map**

Oczekiwane rezultaty:

Środowisko zwraca wynik OK, jeśli zostanie wyświetlona mapa z wybraną lokalizacją.