

## Metody Programowania

Laboratorium : „Wprowadzenie do Selenium”

### Zadania do samodzielnego wykonania :

#### Zadanie 1: Tworzenie testów automatycznych w selenium IDE (8 pkt)

1. Pobierz wtyczkę ‘Selenium IDE’ do przeglądarki Google Chrome
2. Uruchom Selenium IDE
3. Nagranie scenariusza testowego:
  - a. Wejście na stronę <https://www.calculator.net/fuel-cost-calculator.html>
  - b. Obliczenie kosztu trasy z PJATK w Gdańsku do PJATK w Warszawie przy założeniu:
    - i. Spalanie 5.5 l / 100 km
    - ii. Cena paliwa 1.8 \$
  - c. Obliczenie ilości spalonego paliwa oraz ceny
  - d. Sprawdzenie ilości paliwa oraz ceny
4. Uruchomienie scenariusza testowego
5. Poprawienie lokatorów na łatwiejsze w utrzymaniu
6. **Zrobienie zrzutu ekranu z wykonanego testu**
7. **Zapisanie testu jako pliku .side**

#### Zadanie 2: Tworzenie testów automatycznych w selenium WebDriver (12 pkt)

1. Utworzenie nowego projektu Maven
2. Dobranie zależności projektowych dla następujących bibliotek:
  - a. junit wersja 4.13
  - b. Selenium w wersji 3.141.59
3. Pobranie odpowiedniej wersji chromedrivera
  - a. Sprawdzenie wersji Google Chrome na używanej maszynie
  - b. Pobranie odpowiedniej wersji z strony [chromium](http://chromedriver.chromium.org)
  - c. Przeniesienie chromedrivera do katalogu /src/main/resources
4. Utworzenie klasy testowej wraz z pakietem w katalogu src/java/test
5. Dodanie metody testowej dla weryfikacji scenariusza z zadania 1
6. Dodanie własnego scenariusza w postaci drugiej metody testowej
7. Refaktoryzacja kodu, aby był on czytelniejszy poprzez:
  - a. Wydzielenie lokatorów jako stałych strony
  - b. Wydzielenie powtarzającego się kodu w postaci osobnej(ych) metod(y)
  - c. Nadanie zrozumiałych i czytelnych nazw zmiennych i metod
8. Zrobienie zrzutu ekranu z wykonanego testu / testów

### Zadanie dodatkowe (4 pkt)\*

Wykonanie 2 testów automatycznych z Selenium WebDriver na stronie

<https://www.podatki.gov.pl/polski-lad/kwota-wolna-polski-lad/kalkulator-wynagrodzen-polski-lad/>

1. Wynagrodzenie netto dla pracownika w PPK
  - a. Wynagrodzenie brutto: 12000 zł

- b. Praca w miejscu zamieszkania
  - c. Jest uczestnikiem PPK
  - d. Oczekiwane wynagrodzenie netto: 7817,12 zł
- 2. Wynagrodzenie netto dla pracownika poza programem PPK
  - a. Wynagrodzenie brutto 10000 zł
  - b. Praca poza miejscem zamieszkania
  - c. Nie jest uczestnikiem PPK
  - d. Oczekiwane wynagrodzenie netto: 6953,92 zł

Rozwiązanie zadań powinno mieć następującą formę:

- dokument .pdf
- nazwa [IMIE]\_[NAZWISKO]\_MPR\_LAB\_[NUMER\_LABORATORIUM]
- Zadanie 1:
  - Zrzut ekranu z ide z komendami dla testu oraz z wynikiem testu (na zielono będą zaznaczone kroki zakończone sukcesem)
- Zadanie 2:
  - Kod pom.xml (preferowany zrzut ekranu)
  - Kod z klasą testową w formacie .java (preferowany zrzut ekranu)
  - Wynik testu (zrzut ekranu)
- Zadanie dodatkowe:
  - Kod z klasą testową (preferowany zrzut ekranu)
  - Wynik testu (zrzut ekranu)