

# Ćwiczenia nr 4 – Testy end to end

## Wstęp

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z testami e2e z użyciem protractora i webDrivera.

Aby rozpocząć ćwiczenia należy ponownie ściągnąć projekt (**git clone**

<https://github.com/anicos/quickstart.git>) lub przełączyć się na branch 'cw3' za pomocą

**git pull & git checkout cw3**.

Aby uruchomić test e2e należy użyć komendy **npm run e2e**

## Zadanie nr 1. Dodanie pustej zakładki z konwerterem temperatury (zadanie na ocenę 3)

Po uruchomieniu projektu pokaże się następująca strona z trzema zakładkami (home, goldprices i tabela A).

### Ćwiczenia z testowania oprogramowania

Home

Gold prices

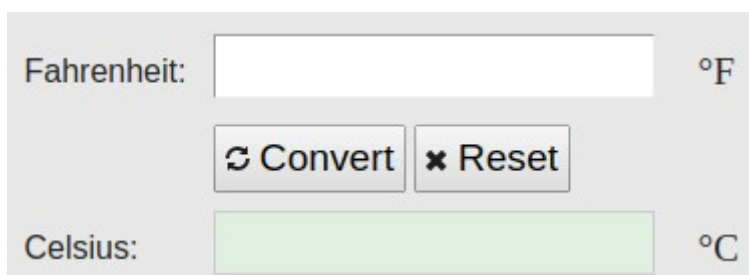
Tabela A prices

Aby zrealizować zadanie należy wykonać następujące punkty:

- 1) Pomiędzy zakładkami „Home” i „gold price”. Należy dodać nową zakładkę do projektu o nazwie „**temperature converter**”.
- 2) Po kliknięciu powinna się pojawić strona z header-em „**Welcome in temperature converter**”
- 3) Do operacji kliknięcia na zakładkę należy napisać nowy test w pliku „e2e/app.e2e-spec.ts”

## Zadanie nr 2. Dodanie funkcjonalności przycisku „Convert” (zadanie na ocenę 4)

- 4) Po kliknięciu zakładki powinien pojawić się następujący widok:



Fahrenheit:  °F

Celsius:  °C

5) Po kliknięciu w przycisk convert temperatura powinna się przeliczyć z  $F \rightarrow C$ . Do obliczeń należy użyć serwisu napisanego na poprzednich zajęciach.

6) Przycisk convert powinien być przetestowany. Do przycisku convert należy stworzyć plik z testem e2e o nazwie **e2e/temperature-converter-tab.e2e-spec.ts** testujący zachowanie tego przycisku (w wykonaniu zadania można się wzorować na pliku e2e/gold-price-tab.e2e-spec.ts)

### **Zadanie nr 3. Dodanie funkcjonalności przycisku „Reset” (zadanie na ocenę 5)**

7) Po kliknięciu reset zarówno wynik jak dane wejściowe są czyszczone.

8) Do zadania powinny być napisane testy e2e w pliku e2e/temperature-converter-tab.e2e-spec.ts