

## Zajęcia 4: Zadania

**Date:** 2015-11-6  
**tags:** zaj4, zadania  
**category:** zadania

### Do przygotowania przed zajęciami (jeśli macie własny komputer)

1. Zainstalować Pythona 3.4+
2. Stworzyć virtualne środowisko z zainstalowanym Django.

### Zadanie na zajęcia

Kod statrowy do pobrania [stąd](#).

#### Note

Aplikacja będzie testowana **automatycznie**, więc wszystkie instrukcje jakie podaje należy wypełniać **dokładnie** :)

Korzystając z udostępnionego kodu stworzyć serwis mający prostą funkcjonalność:

1. Po wysłaniu zapytania GET na adres `/calculate` otrzymujemy formularz, formularz ten zawiera trzy pola, pola o nazwie `x` oraz `y` zawierają liczbę, `operation` natomiast znak (jeden z: `+`, `-`, `*`, `/`, `//`).  
Formularz wysyła zapytanie POST na adres `/calculate`, zapytanie zawiera trzy parametry: `x`, `y`, `operation`.
2. Jeśli zapytanie POST zawiera błąd (brak parametru, niepoprawna wartość) powinien się wyświetlić pusty formularz i wiadomość: "Zła wartość parametru".
3. Jeśli zapytanie POST jest poprawne system powinien zwrócić stronę z informacją: Result of `{x}{operation}{y}` is `{res}`, na przykład: Result of `3+3` is `6`.
4. We wszystkich powyższych przypadkach serwer powinien zwracać status 200.

**Note**

By wybrać status odpowiedzi można przekazać do odpowiedzi parametr `status_code` np. `return HttpResponse(status_code=405)`.

4. Jeśli na adres `/calculate` zostanie zwrócone zapytanie inne niż GET lub POST system powinien zwrócić status 405.