**Adnotacje deklarujemy w pakiecie org.example.annotations**

**Adnotacje:**

1. @NotNull
   * Służy by sprawdzić, czy pole w obiekcie nie jest typu null
   * Domyślna wiadomość o błędzie (message): „field is null”
2. @Regex
   * Sprawdza czy pole typu string pasuje do wzorca regex
     + Np Email [jan@wp.pl](mailto:jan@wp.pl) pasuje do wzorca: ^\w+@[a-zA-Z\_]+?\.[a-zA-Z]{2,3}$
   * Domyślna wiadomość o błędzie (message): „regex error”
3. @Range
   * Sprawdza czy liczba jest z zadeklarowanego zakresu
   * Wiadomość o błędzie (message) jest generowana na podstawie zakresu liczb np. „number is out of range [0,10]”

**Validator:**

Klasa z motodą validate

* sprawdza czy obiekt klasy jest poprawnie wypełniony danymi
* Zwraca obiekt typu ValidationResult

**ValidationResult:**

1. validatedObject: obiekt poddany procesowi walidacji
2. isValid: flaga mówiąca czy obiekt jest poprawnie zdefiniowany (true- poprawny, false- niepoprawny)
3. notValidFields: mapa (słownik) którego kluczem jest nazwa pola które jest niepoprawne, a wartością jest lista wiadomości o błędach np.
   * name:

field is null

* + email:

field is null

email should be in correct format

* number:

number is out of range [0,10]