

Wybrane Technologie Tworzenia Oprogramowania

Sprawozdanie ćwiczenia Groovy/Grails

23.03.2017

Autor:
Karolina Adamczyk
Informatyka SSM

1. Opis aplikacji

Program prezentuje miejsca oraz wycieczki odbywające się w te miejsca. Związane są one relacją jeden do wielu. Do każdego miejsca może odbywać się wiele wycieczek. Natomiast jedna wycieczka może być związana tylko z jednym miejscem. Utworzono zatem klasy domenowe Place oraz Trip reprezentujące obiekty miejsca oraz wycieczki. Do każdej z klas utworzono kontrolery umożliwiające edycję, dodawanie oraz usuwanie obiektów oraz odpowiadające widoki. W celu zainicjalizowania danych na starcie aplikacji wykorzystano bootstrap.

2. Kod źródłowy klas domenowych oraz bootstrapa

Place.groovy

```
package touroperator
class Place {
    String name
    static hasMany=[trips:Trip]
    static constraints = {
        name (blank:false, nullable:false, size:3..30, matches:"[a-zA-Z1-9_]+")
    }
    String toString(){
        return (name) ;
    }
}
```

Trip.groovy

```
package touroperator

class Trip {
    String date
    static belongsTo=[place:Place]
    static constraints = {
        date(blank:false, nullable: false, size:3..80)
    }
    String toString(){
        return date;
    }
}
```

Bootstrap.groovy

```
package touroperator
class BootStrap {

    def init = { servletContext ->

        def kreta = new Place(name: 'Kreta').save()
        def majork = new Place(name: 'Majorka').save()

        new Trip(date: '28.09.2018', place:kreta).save()
        new Trip(date: '27.10.2018', place:majork).save()

    }
    def destroy = {
    }
}
```


3. Zrzuty ekranu



The top screenshot shows the Grails application interface with a green header bar containing the Grails logo and the text 'Grails'. Below the header, there are two navigation links: 'Strona domowa' and 'Utwórz Trip'. The main content area displays a table titled 'Lista Trip' with two columns: 'Date' and 'Place'. The table contains eight rows of data, each with a date and a place name. Below the table, there is a pagination control showing '1'.

Date	Place
28.08.2018	Teneryfa
29.08.2018	Teneryfa
27.09.2018	Majorka
1.09.2018	Majorka
2.08.2018	Teneryfa
3.10.2018	Minorka
5.09.2018	Minorka
26.09.2018	Kreta

The bottom screenshot shows the Grails application interface with a green header bar containing the Grails logo and the text 'Grails'. Below the header, there are two navigation links: 'Strona domowa' and 'Utwórz Place'. The main content area displays a table titled 'Lista Place' with two columns: 'Name' and 'Trips'. The table contains four rows of data, each with a place name and a list of dates. Below the table, there is a pagination control showing '1'.

Name	Trips
Teneryfa	<ul style="list-style-type: none">2.08.201828.08.201829.08.2018
Majorka	<ul style="list-style-type: none">27.09.20181.09.2018
Minorka	<ul style="list-style-type: none">5.09.20183.10.2018
Kreta	<ul style="list-style-type: none">26.09.2018

 Grails


 Strona domowa  Lista Place


Utwórz Place



Name • Rodos

Trips

[Dodaj Trip](#)

 Utwórz


 Grails

 Strona domowa  Lista Trip

Utwórz Trip

Date • 29.10.2018

Place • Kreta

 Utwórz

4. Link do repozytorium

<https://git.heroku.com/peaceful-plains-55795.git>