

Politechnika Wrocławska



Aplikacje internetowe i rozproszone



Temat projektu

- System służący do równoległego generowania fraktali np.
 - -Mandelbrota
 - Dywan sierpińskiego
 - Płonący statek ...



Uzasadnienie biznesowe

Fraktale – mało przydatne i potrzebne, ale …



Uzasadnienie biznesowe

 Fraktale – mało przydatne i potrzebne, ale …

• Fraktal = obliczenia!!!

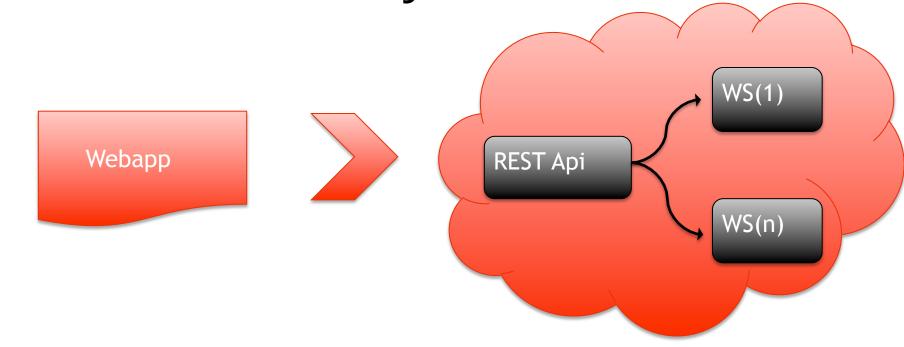


Technologia

• Platforma: JVM

•Język implementacji: Ruby, Scala

• Framework: Ruby on Rails





Dlaczego Scala?

- JVM!!!
- Zwięzły kod
- Scala Actors
- Niemutowalne struktury danych



Dlaczego Scala?

```
0 0
                                      j example.java
                                                                           UNREGISTERED ME
                         example2.java
   example.java
     public Boolean even(int x){
          return (x % 2 == 0 ? true : false);
      def even(x: Int) = x^2=0
 10
 12
     public class Rational {
        private int num;
 14
        private int denom;
        public Rational(int num, int denom) {
          this.num = num;
          this.denom = denom;
 18
 19
 20
    class Rational(val nom: Int, val denom: Int)
Line 23, Column 45
                                                                Tab Size: 4
                                                                                  lava
```



Dlaczego Scala?

```
☆ jacbar — java — 154×32

000
                 bash
maca:∼ jacbar$ scala
Welcome to Scala version 2.9.1-1 (Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM, Java 1.6.0_29).
Type in expressions to have them evaluated.
Type :help for more information.
scala> (1 to 10) foreach println
scala> (1 to 10).par foreach println
scala> 🗍
```



Dlaczego Ruby on Rails?

- Framework MVC
- Duża ilość komponentów
- Convention over Configuration
- Don't Repeat Yourself



Dlaczego Ruby on Rails?

- RESTful services
- Łatwe do uruchomienia na JVM
- Scaffolding
- Używa go Github, Twitter, Groupon i Basecamp



Dlaczego Redis?

- Key-value store
- Data structure server
- Klucze mogą posiadać hashe, zbiory, listy, stringi...



Podział obowiązków

- API Jacek
- Workery Tymon
- Webapp Mateusz



Dziękujemy za uwagę