

Scala

Eine kleine Einführung

Allgemeines

- Entworfen von Martin Odersky
- Verbindung von objektorientierter und funktionaler Programmierung
- Scala Programme laufen auf der JVM
- Java Frameworks können uneingeschränkt genutzt werden

Variablen

- `val`'s und `var`'s
- `val array: Array[String] =
new Array[String](5)`
- `val array = new Array[String](5)`

Methoden

- `def echo(s: String): String = s`
- `def fak(n: Int): Int = {
 if(n == 0) 1
 else n * fak(n-1)
}`
- `def printHello = println("Hello")`

Methoden

```
> XML.save("./output.xml", node, true)
```

Welche Bedeutung hat der Parameter "true"?

```
> XML.save("./output.xml", node,  
           xmlDecl=true)
```

```
> XML.save(node=node,  
           filename="./output.xml",  
           xmlDecl=true)
```

Klassen und Objekte

- `class MyClass`
- `object MyObject`
- `class MyClass extends MyOtherClass`

Collections

- Mutable
- Immutable
- Parallel
- Jede Menge nützliche Methoden
 - map, filter, find, groupBy, intersect, patch, ...

```
logs groupBy {  
    entry: LogEntry => entry.logLevel  
} // erzeugt Map[LogLevel, Seq[LogEntry]]
```

Nice to have

- `def body = <body>`
 `<h1>{this.title}</h1>`
 `</body>`
- `val re = "Name: ([a-z]*)".r`
 `> "Name: test" match {`
 `case re(name) => println(name)`
 `case _ => println("No match")`
 `}`

Wo gibts Infos?

- <http://www.scala-lang.org/>
- <http://www.scala-ide.org/>
- <http://programming-scala.labs.oreilly.com/>
- <http://www.liftweb.net/>
- Bücher: <http://www.scala-lang.org/node/959>

It's showtime!