



专注于商业智能BI和大数据的垂直社区平台

Spark初级课程

讲师：平常心

目录



Spark的编程语言



Scala语言



Scala基础语法

Spark的编程语言

Spark支持Scala,Java,Python,R语言的API操作。

★ Scala 语言

```
val conf = new SparkConf().setAppName(appName).setMaster(master)
val sc = new SparkContext(conf)
```

★ Java 语言

```
SparkConf conf = new SparkConf().setAppName(appName).setMaster(master);
JavaSparkContext sc = new JavaSparkContext(conf);
```

★ Python 语言

```
conf = SparkConf().setAppName(appName).setMaster(master)
sc = SparkContext(conf=conf)
```

★ R 语言

```
sc &lt;- sparkR.init()
```

Scala语言

Scala是一门多范式的编程语言，一种类似Java的编程语言，设计初衷是实现可伸缩的语言、并集成面向对象编程和函数式编程的各种特性。



多范式

Scala支持使用多种不同的编程方法，如面向过程，面向对象，泛型，函数式等设计方法。



类似Java

Scala和Java语言关系紧密，因为Scala语言是基于Java虚拟机，所有Scala的代码，都需要经过编译为字节码，然后交由Java虚拟机来运行。

Scala可以任意调用Java代码，实现无缝对接。

Scala安装

★ 64位软件包下载: <https://yunpan.cn/cvyIY8iVUiBuZ> 访问密码 9037

★ JDK安装

★ 环境变量配置

新建 **JAVA_HOME** = jdk解压路径

编辑Path 添加 ;%**JAVA_HOME**%\bin

java -version检查

★ Scala安装

Scala环境变量配置

新建 **SCALA_HOME** = scala解压路径

编辑Path 添加 ;%**SCALA_HOME**%\bin

scala命令启动REPL

Scala基础语法

★ 常用数据类型

数值类型：Byte,Char,Short,Int,Long,Float和Double

Boolean类型：Boolean

说明：这些在Scala中都是类，和Java不同，不区分基本类型和引用类型

★ 声明变量和值

声明常量 val

声明变量 var

指定类型和类型推断

★ 多变量声明

运算符

算数运算符 + - * / %

关系运算符 == != > < >= <=

逻辑运算符 && || !

赋值运算符 = += -= *= /= %= <<= >>= &= ^= |=

位运算符 & | ^ ~ << >> >>>

Scala学习资料

★ Scaladoc

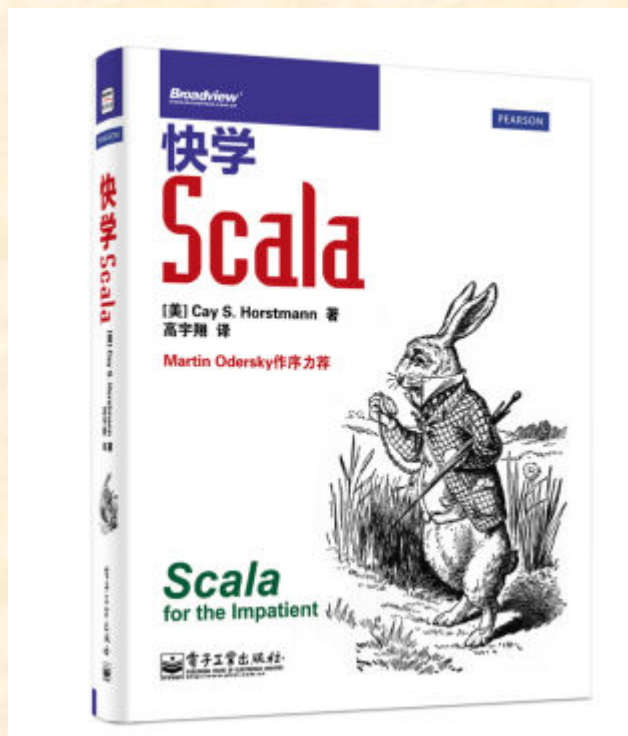
<http://www.scala-lang.org/api>

<http://tool.oschina.net/apidocs/apidoc?api=scala-docs-2.9.2>

★ 书籍：快学Scala

★ 网上其他资料

scala教程



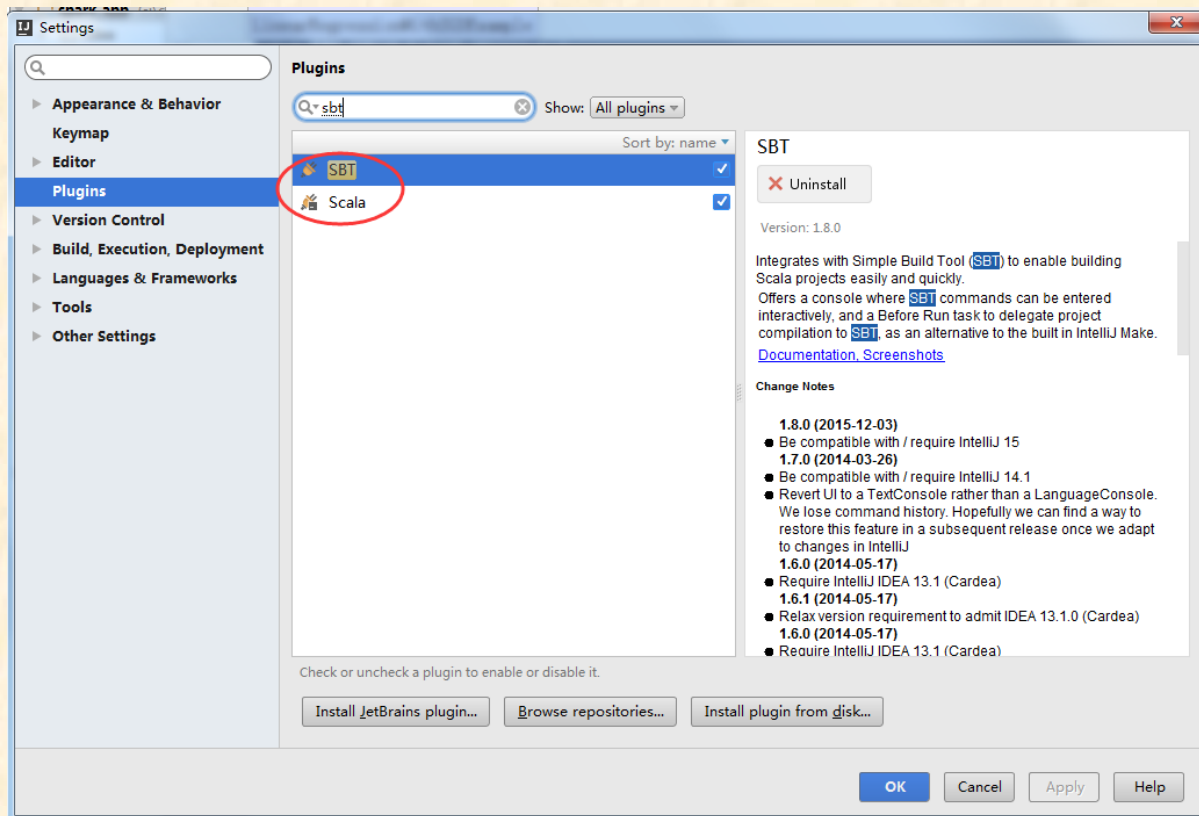
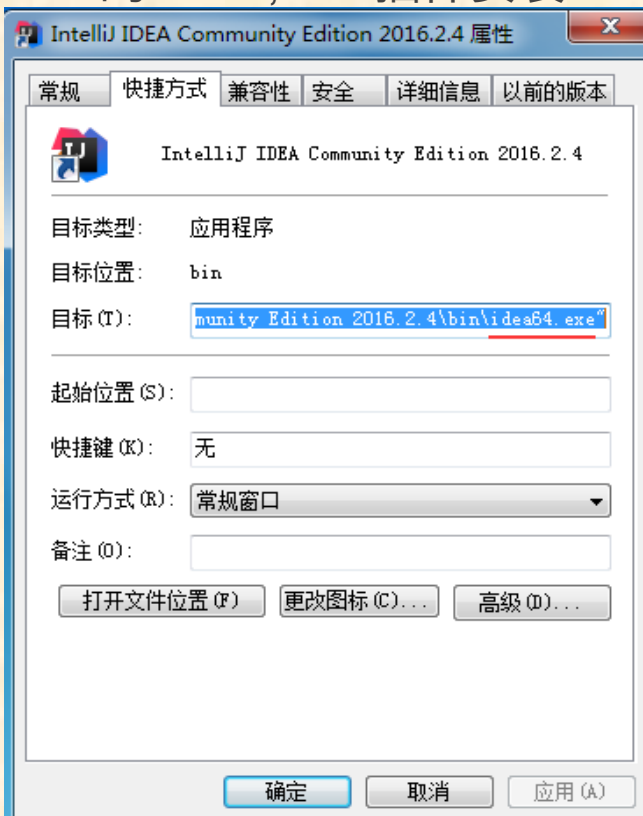
IDEA软件安装

IDEA是集成开发环境

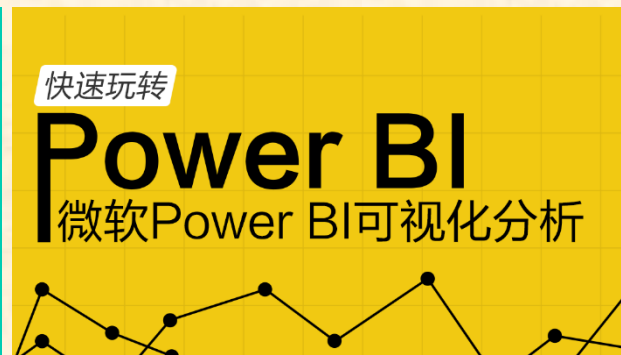
软件下载: <https://www.jetbrains.com/idea> 选择社区版本

Windows 64位更改启动方式

IDEA的Scala, SBT插件安装



更多商业智能BI和大数据精品视频尽在 www.hellobi.com



BI、商业智能
数据挖掘 大数据
数据分析
R Python
机器学习
Tableau
QLIKVIEW
Hive Hadoop
BIWORK
BAO胖子 seng
曹浩 贝克汉姆