A Scala Tutorial for Java programmers

Yazarlar: Michel SCHINZ Philipp HALLER

 \widetilde{A} eviren: Mert Eker

İçindekiler

 \dot{I} ÇINDEKILER

GiriÅ

Bu belge Scala programlama dili ve derleyicisi (compiler) hakk $\ddot{A}\pm ndak\pm sabirbilgivermeki \S in, programlama tecr \frac{1}{4}besiolanvesta tamakisteyenleri \S inhaz\pm rlanm\pm t\pm r.zellikle Java'da, nesneyedayal\pm programlama hakk\pm ndabilgi sahibi olundu uvar say\pm lm \pm t \pm r.$

6 BÖLÜM 1. GIRIÅ

İlk Ãrnek

İlk örnek olarak, standart Hello world programÄ $\pm n \pm kullanaca \pm z.oketkileyiciolmasadaScalahakk \pm ndapekbireybilmedendilinara§lar <math>\pm n \pm nkullan \pm m \pm n \pm g$ ¶stermesia§ $\pm s \pm ndanbasitbir$ ¶rnektir:

```
object HelloWorld {
   def main(args: Array[String]) {
      println("Hello, world!")
   }
}
```

Bu program $\ddot{A}\pm nyap\pm s\pm Javaprogramc\pm lar\pm natan\pm d\pm kgelmiolmas\pm laz\pm m: parametreolarakkomutsat\pm r\pm arg\frac{1}{4}manlar\pm, birdizgi(string)dizisialanbirmainmetodui\Seriyor, vebumetodung ¶vdesidedost\Sabirselamlamaarg\frac{1}{4}man\pm i\Seren ¶ntan\pm ml\pm printlnmetodundanoluuyor.mainmetoduherhangibirdeergerid ¶nd <math>\frac{1}{4}rmez(\S\frac{1}{4}nk\frac{1}{4}birilemmetodudur), bu$ Java programc $\ddot{A}\pm lar\pm nadahaaztan\pm d\pm kgelenk\pm s\pm misemainmetodunui\Serenobjeninbildirimidir.Butarzbirbildirimityla,$

$$\label{eq:lower_scalac} \begin{split} &\tilde{\mathsf{A}}\mathsf{rne}\ddot{\mathsf{A}}\mathsf{i}\,\mathsf{derlemek}\,\mathsf{i}\tilde{\mathsf{A}}\boldsymbol{\S}\mathsf{in}\,\mathsf{scalac'}\ddot{\mathsf{A}}\pm,yaniScaladerleyicisini(compiler)kullan\pm l\pm r.\mathsf{scalac}\boldsymbol{\S}ouderleyiciyebenzerekilde\boldsymbol{\S}al\pm \pm r:birkaynakdosyas\pm n\pm arg\frac{1}{4}manolarakal\pm rvebirveyabirka\boldsymbol{\S}taneobjedosyas\pm oluturur.Oluturduuobjedosyalar\pm standartJavas\pm n\pm fdosyalar\pm d\pm r.Eeryukar\pm dakiprogram\pm birdosyaya\,\mathsf{HelloWorld.scala}ad\pm ylakaydedersek,onuukomeit'>'iaretishell' iaretishell' iare$$

> scalac HelloWorld.scala

Bu, mevcut dizinde(directory) birka \tilde{A} § s $\ddot{A}\pm n\pm f dosyas\pm oluturur.Birtanesi$ HelloWorld.classdiyeadland $\pm r\pm l\pm rve, birsonrakik\pm s\pm m dag$ ¶receimiz $\frac{1}{4}zere$, scalakomutuyladirektolaraky $\frac{1}{4}r\frac{1}{4}t\frac{1}{4}$ lebilen(execute)birs $\pm n\pm fi$ §erir.

2.1 ĀrneÄi ĀalÄ $\pm t \pm rmak$

 $\label{eq:linear_scalar_scalar} \begin{array}{l} \text{Bir Scala program} \ddot{\mathbf{A}} \pm, birkere der lendiizaman \mathbf{scala} komutuy la \S al \pm \pm t \pm r \pm labilir. Kullan \pm m \pm Javaprogram lar \pm n \pm \S al \pm t \pm r maki \S inkullan \pm lanj \mathbf{a} \mathbf{va} komutun a \S okbenzerve ayn \pm se \S eneklerikabule der. Yukar \pm daki \P rnekukomutlay \frac{1}{4}r\frac{1}{4}t\frac{1}{4}kt \pm y \pm verir: \end{array}$

```
> scala -classpath . HelloWorld Hello, world!
```

Bölüm 3 Java'yla EtkileÅimi

Everything is an object

- 4.1 Numbers are objects
- 4.2 Functions are objects
- 4.2.1 Anonymous functions

$$\ddot{S}\ddot{A}\pm n\pm flar$$

- 5.1 Methods without arguments
- 5.2 Inheritance and overriding

Case classes and pattern matching

Traits

BÖLÜM 7. TRAITS

Genericity

Interaction with Java