



Scala



Martin Odersky
(05.09.1958)

Мартин Одерски — немецкий программист и учёный в области компьютерных наук, один из разработчиков компилятора языка Java и языка программирования Scala.

В 1989 году Мартин Одерски получил степень доктора наук (Ph.D.) в Швейцарской высшей технической школе Цюриха под руководством Никлауса Вирта, всемирно признанного разработчика многих распространённых языков программирования, включая Pascal, Modula, Modula-2, Oberon. Последокторскую работу проводил в корпорации IBM и Йельском университете (США).

Мартин Одерски — профессор Федеральной политехнической школы Лозанны в Швейцарии (EPFL). Он специализируется на статическом анализе кода и разработке языков программирования. Мартин Одерски совместно с другими программистами разработал поддержку механизмов обобщенного программирования (**Generics**) в Java (а до этого — в языке программирования Pizza, надмножестве языка Java с открытым исходным кодом), его разработки также легли в основу текущего варианта **javac**, компилятора языка Java.

Мартин Одерски наиболее известен как разработчик языка программирования **Scala**. Первые версии языка были созданы в 2003 году коллективом Лаборатории методов программирования Федеральной политехнической школы Лозанны под руководством и при непосредственном участии Мартина Одерски.

На проектирование языка оказали влияние многие существующие языки программирования и исследовательские работы: прежде всего, язык впитал значительное число концепций и синтаксических соглашений Java и C#. Способ выражения свойств во многом заимствован из *Sather*. Из *Smalltalk* взята концепция унифицированной объектной модели. Из *BETA* пришла идея, что всё, включая классы, должно допускать вложенность. Абстрактные типы в Scala очень похожи на абстрактные типы сигнатур в *SML* и *OCaml*, обобщённые в контексте полноценных компонентов. В значительной степени Scala — это продолжение работы над языком Pizza. Как и Pizza, Scala компилируется под Java VM, добавляя функции высшего порядка, сопоставление с образцом, конструкции, которые исходно были созданы в сообществе функционального программирования. В то время как Pizza обратно совместима с Java, цель Scala — всего лишь возможность взаимодействия, так что у неё больше степеней свободы в дизайне. Ещё одна цель Scala — предоставить расширенные конструкции для абстракции и композиции компонентов — общая с несколькими недавними исследовательскими разработками.

Scala — мультипарадигмальный язык программирования, спроектированный кратким и типобезопасным для простого и быстрого создания компонентного программного обеспечения, сочетающий возможности функционального и объектно-ориентированного программирования.

Язык Scala был выпущен для общего пользования на платформе JVM в январе 2004 года и на платформе .NET в июне 2004 года, в 2016 году создан LLVM-компилятор (Scala Native). Scala также реализована для платформы JavaScript. Scala может свободно взаимодействовать с кодом, написанным на Java: все классы из пакета `java.lang` уже подключены по умолчанию, а другие библиотеки пакетов должны быть подключены явно. Scala — не единственный язык программирования, выполняющийся на платформе JVM (среди других можно упомянуть Clojure, Jruby, Jython, Groovy), но когда Джеймса Гослинга, главного архитектора языка Java, спросили в 2008 году, какой из этих языков он бы выбрал, он ответил: «Scala».

На сентябрь 2018 года язык Scala находится на 27-м месте в списке TIOBE Index по популярности среди разработчиков. На Scala написаны программы, используемые во многих крупных компаниях (включая веб-фреймворки Play и Lift): Twitter, LinkedIn, газета The Guardian, банк UBS, Gilt, Coursera, Foursquare. По мнению Джеймса Стрэчена, создателя языка программирования Groovy, Scala может стать преемником языка Java.

В 2011 Мартин Одерски основал компанию Typesafe Inc. (в феврале 2016 года переименованную в Lightbend Inc.), где он в настоящее время работает председателем и главным проектировщиком. Компания которая ставит своей целью коммерческую поддержку, обучение и популяризацию языка Scala. Он также разработал 2 массовых открытых онлайн-курса (MOOC) обучения языку Scala на учебной платформе Coursera: «Functional Programming Principles in Scala» и «Program Design in Scala».

Награды, признание:

- 2007 — получил титул члена Ассоциации вычислительной техники (ACM).