



Java 核心技术(高阶)

第一章 Java语法糖

第一节 语法糖和环境设置

华东师范大学 陈良育

语法糖(1)



- 语法糖: Syntactic sugar / Syntax sugar
 - 1964年英国计算机科学家Peter J.Landin发明的。
 - 定义了程序闭包(closure)概念
 - 第一个意识到lambda演算可用于程序语言建模
 - Tony Hoare的ALGOL语言老师
 - 1966年经典论文 “The next 700 programming languages”
 - In computer science, syntactic sugar is syntax within a programming language that is designed to **make things easier to read or to express**。
(Wikipedia)





语法糖(2)

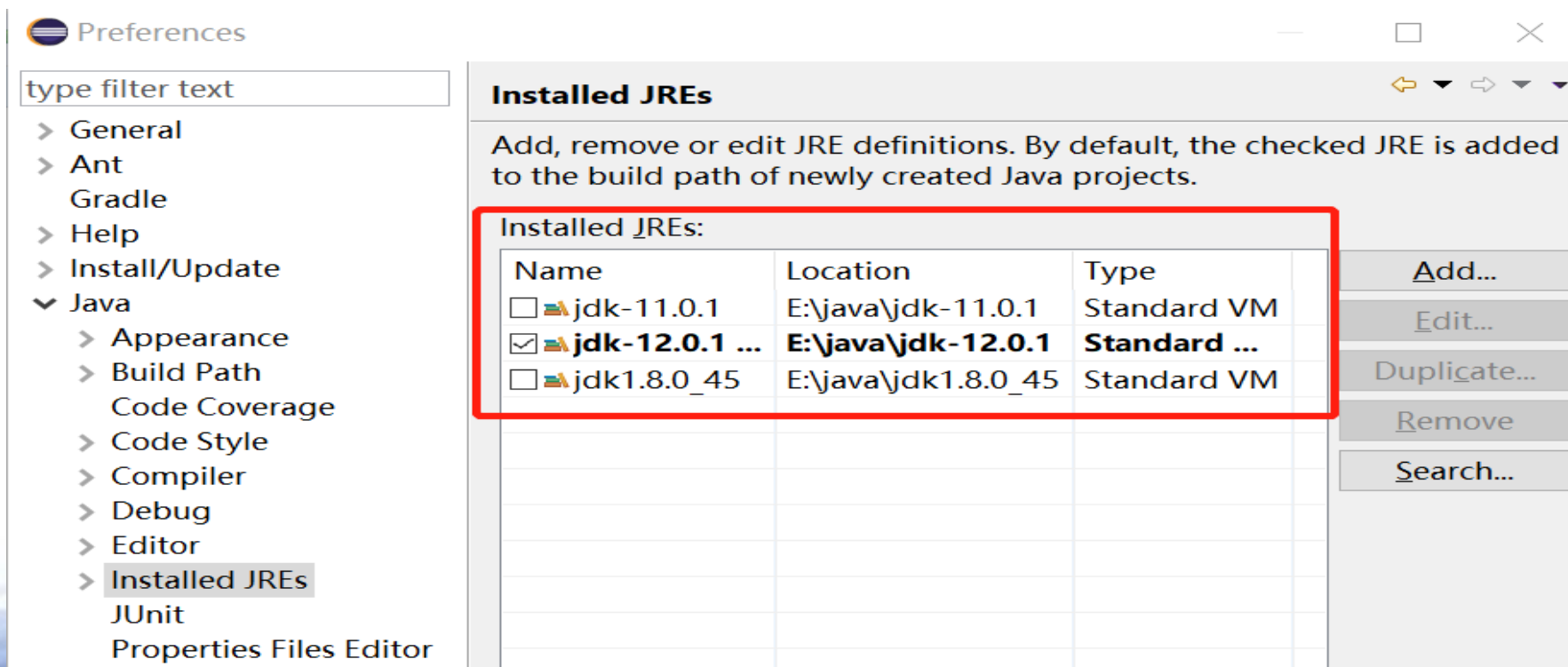
- 语法糖: Syntactic sugar / Syntax sugar
 - 语法糖使得程序员更容易编写程序, 更清晰准确表达业务逻辑。
 - 语法糖不仅仅是语法的转换, 也包括一些小的改进。
 - 本章将列出JDK从5~12版本之间重要的语法糖。
 - JDK 2(1.1~1.4) 是普及版
 - JDK 5/6/7/8/11是长期稳定版
 - JDK 9/10/12是短期版本



编译环境设置(1)

- Eclipse

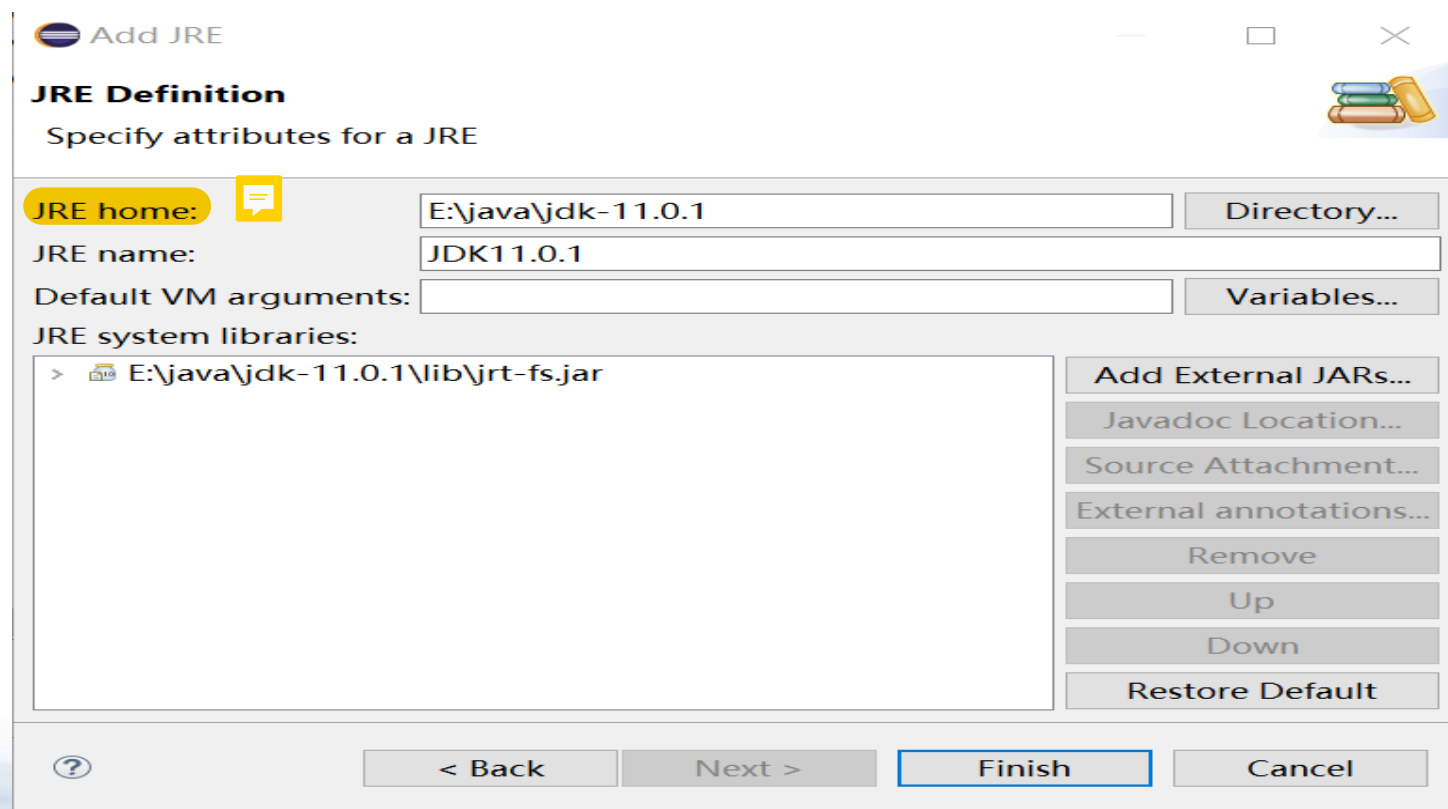
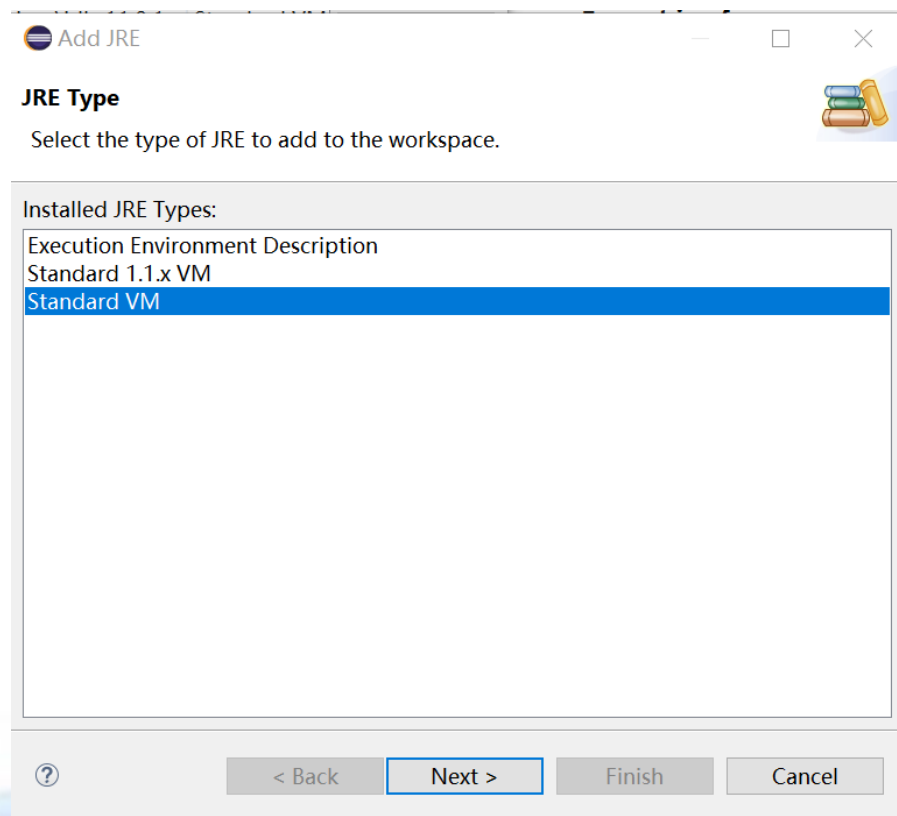
- IDE开发工具，可以管理诸多项目和程序文件。
- 可以接入多个不同版本JDK，并设定相应的编译级别



编译环境设置(2)



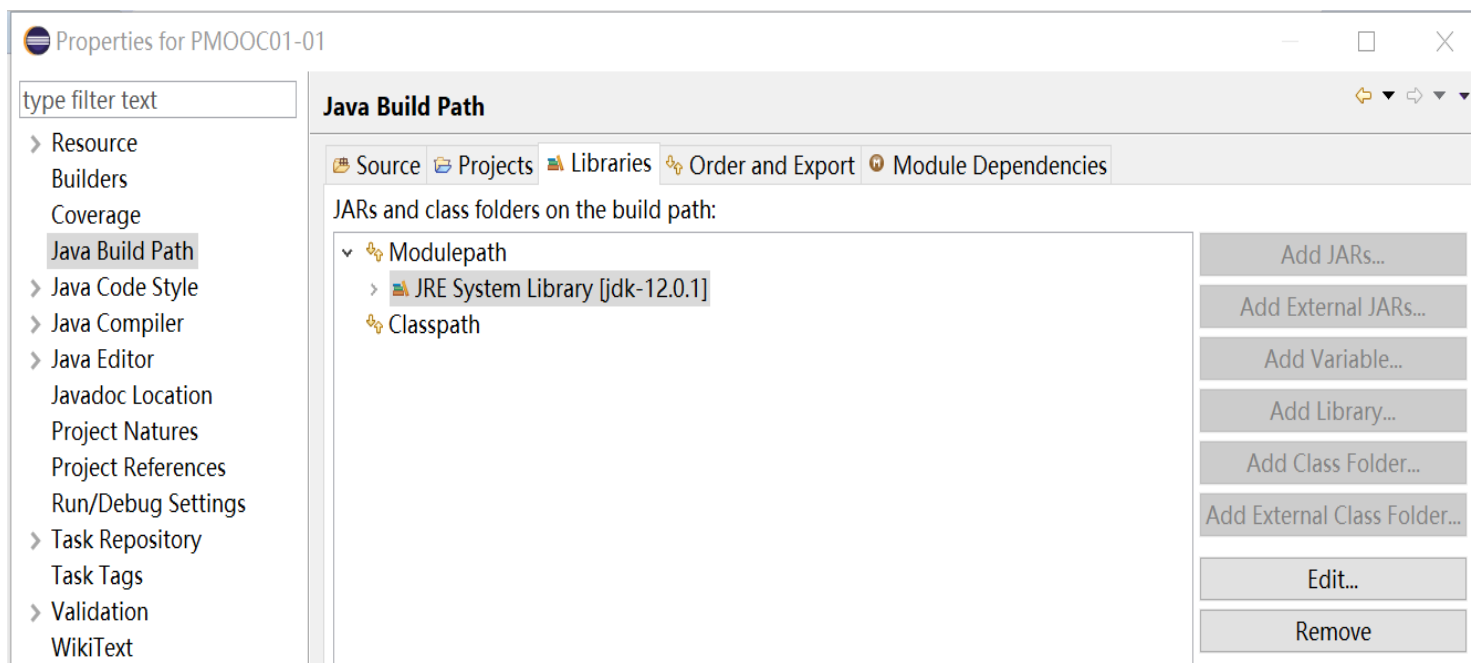
- Eclipse
 - 可以接入多个不同版本JDK(JDK_HOME)



编译环境设置(3)



- Eclipse
 - 设置项目的所使用的JDK版本



Java Build Path

Source Projects Libraries Order and Export

JARs and class folders on the build path:

- > JRE System Library [jdk1.8.0_45]
- > Maven Dependencies

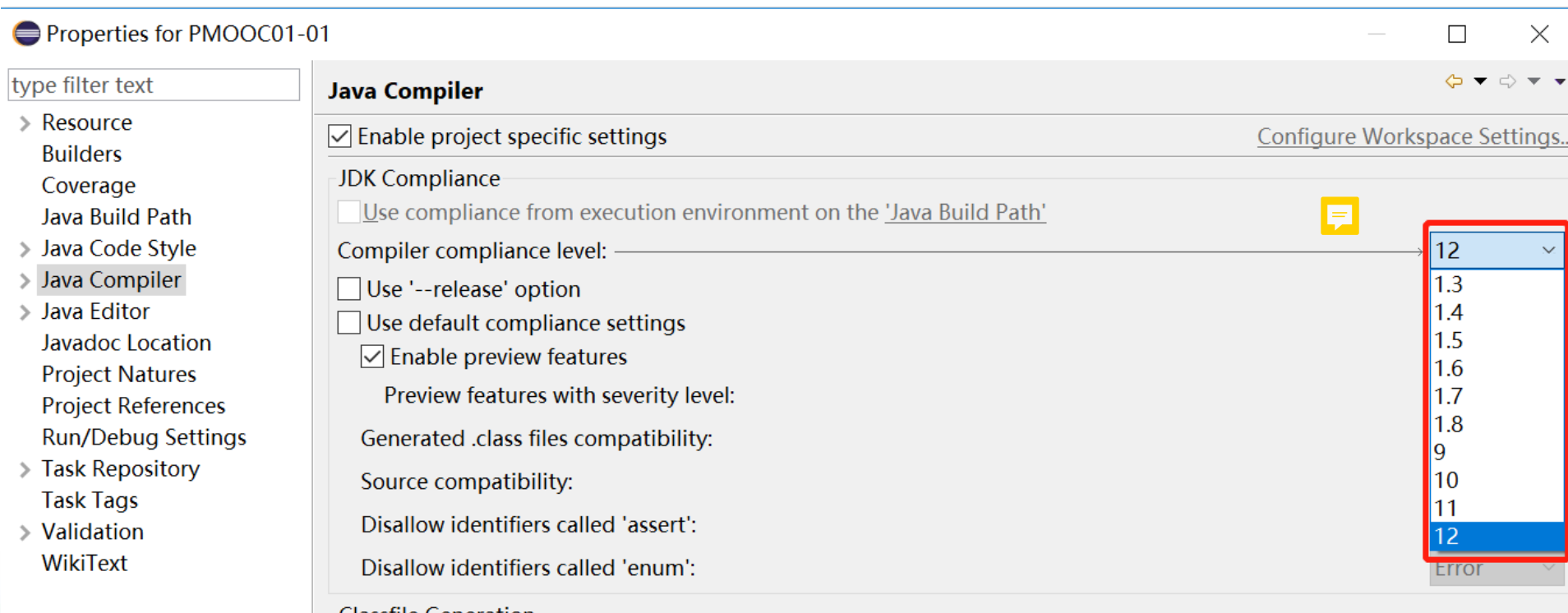
```
<properties>
  <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
  <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
</properties>
```



编译环境设置(4)

- Eclipse

- 设置项目的编译级别(新的Eclipse和JDK才匹配)



总结



- 语法糖：不仅仅是语法的转换，也包括一些小的改进
- 开发环境的JDK多版本配置
 - 接入多个版本的JDK
 - 项目使用的JDK版本
 - 项目编译的目标版本(class 目标运行环境)



谢谢!