

Class类 - Java反射与泛型 - 飞扬学院

Java反射与泛型

Class类

class

class本身是一种数据类型（Type），class/interface的数据类型是Class，JVM为每个加载的class创建唯一的Class实例。

Class实例包含该class的所有信息，通过Class实例获取class信息的方法称为反射（Reflection）

获取一个class的Class实例：

- `Class cls = String.class;`
- `Class cls = "str".getClass();`
- `Class cls = Class.forName("java.lang.String");`
- 注意Class的`==`比较和`instanceof`的区别。

从Class实例获取class信息：

- `getName()`
- `getSimpleName()`
- `getPackage()`
- 从Class实例判断class类型：
 - `isInterface()`
 - `isEnum()`
 - `isArray()`
 - `isPrimitive()`
- 创建class实例：

`cls.newInstance()`

JVM总是动态加载class，可以在运行期根据条件控制加载class。

练习

[下载练习](#)（推荐使用Eclipse插件直接导入工程）