

「一入 Java 深似海」系列课程 - 第八期

第三节：Java NIO 2 新文件系统

小马哥 @mercyblitz

「一入 Java 深似海」系列课程

- 讲师信息

小马哥，Java 劝退师，Apache 和 Spring Cloud 等知名开源架构成员。

- 微博：@mercyblitz

- GitHub： <https://github.com/mercyblitz>

- 课程详情： <https://segmentfault.com/n/1330000017785588>

- 课件资源： <https://github.com/mercyblitz/segmentfault-lessons/>



小马哥 VIP 交流群

扫一扫二维码，加入群聊。

主要议题

- Java 7 Path 抽象
- Java 7 文件操作
- 文件变化监听

Java 7 Path 抽象

Java 7 Path 抽象

- Java 7 Path API

仅描述文件或目录路径的 API 抽象，提供丰富的路径操作：

- 创建 Path
- 获取 Path 信息
- 移除冗余路径
- 转换 Path

Java 7 Path 抽象

- Java 7 Path API
 - 合并 Path
 - 比较 Path

Java 7 文件操作

Java 7 文件操作

- Java 7 文件操作
 - 释放系统资源（利用 Java 7 try-with-resources 语法）
 - java.io.IOException 异常扩展 - java.nio.file.FileSystemException
 - 原子操作，Files.*
 - Glob - Unix style pathname pattern expansion

Java 7 文件操作

- Java 7 文件校验示例
 - 存在性
 - 访问性
 - 相等性

Java 7 文件操作

- Java 7 文件操作示例
 - 读/写文件
 - 创建文件
 - 随机访问文件
 - 创建目录
 - 读取目录

Java 7 文件操作

- Java 7 文件操作示例
 - 遍历目录
 - 查找文件
 - 删除文件/目录
 - 复制文件/目录
 - 移动文件/目录

Java 7 文件操作

- Java 7 文件元数据示例
 - 文件大小
 - 是否为文件/目录/符号链 (Symbolic Link)
 - 存储最后修改时间
 - 获取文件 owner/权限 (Posix File)
 - 存储文件属性

文件变化监听

文件变化监听

- Java 7 WatchService API
 - 事件
 - ENTRY_CREATE – A directory entry is created.
 - ENTRY_DELETE – A directory entry is deleted.
 - ENTRY_MODIFY – A directory entry is modified.
 - OVERFLOW – Indicates that events might have been lost or discarded. You do not have to register for the OVERFLOW event to receive it.

下期预告

Java NIO

谢谢观看