



# Java 核心技术

第十一章 Java 文件读写

第二节 Java io 包概述

华东师范大学 陈良育



# Java IO 包(1)

- 文件系统和Java是两套系统
- Java读写文件，只能以(数据)流的形式进行读写
- java.io 包中
  - 节点类：直接对文件进行读写
  - 包装类
    - 转化类：字节/字符/数据类型的转化类
    - 装饰类：装饰节点类



## Java IO 包(2)

- 字节: byte, 8bit, 最基本的存储单位
- 字符: a, 10000, 我, の
- 数据类型: 3, 5.25, abcdef
- 文件是以字节保存, 因此程序将变量保存到文件需要转化



# Java IO 包(3)

- 节点类: 直接操作文件类
  - InputStream, OutputStream(字节)
    - FileInputStream, FileOutputStream
  - Reader, Writer(字符)
    - FileReader, FileWriter

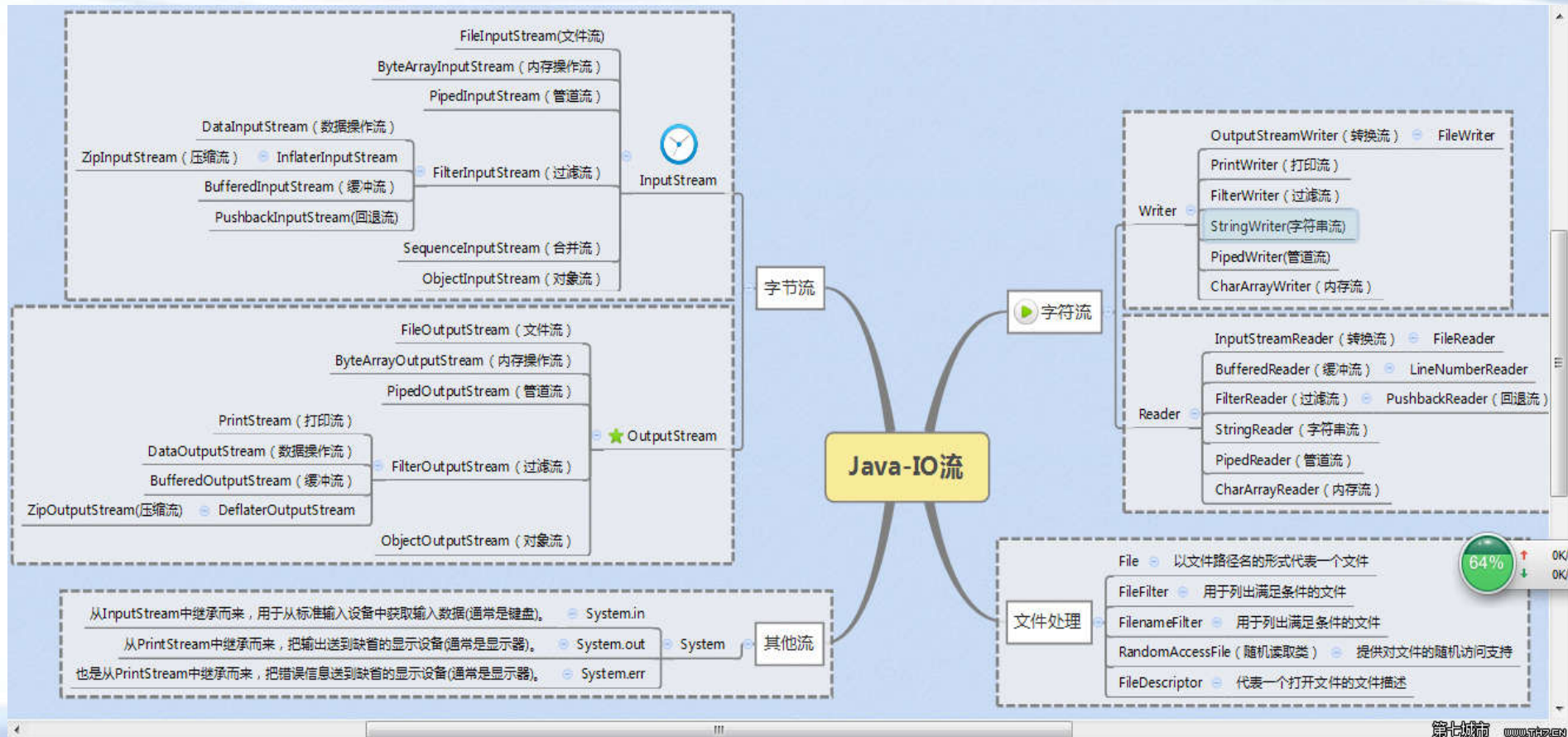


# Java IO 包(4)

- 转换类：字符到字节之间的转化
  - InputStreamReader：文件读取时字节，转化为Java能理解的字符
  - OutputStreamWriter：Java将字符转化为字节输入到文件中
- 装饰类：装饰节点类
  - DataInputStream, DataOutputStream：封装数据流
  - BufferedInputStream, BufferedOutputStream：缓存字节流
  - BufferedReader, BufferedWriter：缓存字符流



# Java IO 包(5)



# Java IO 包(4)



- 总结

- Java文件处理类都在java.io包中
- 处理类分为：节点类、包装类(转化类、装饰类)



谢谢!