# 20200704第2课

## 模板设计模式

## HDFS API 入口类 FileSystem

# 20200705第3课

## 引入MapReduce

## 引入Shuffle

相同的key分发到同一个reduce进行处理，就是shuffle

## MR中常用的数据序列化类型

## 词频统计、八股文编程

## Debug Hadoop源码

# 20200708第4课

## 序列化和反序列化

内存的对象转成字节数组，以便于存储或者网络的数据传输

## 自定义序列化类

## InputFormat

### getSplits()

### createRecordReader()

## 切片的源码讲解

## KeyValueTextInputFormat(不常用)

## 作业

Debug源码找到Hadoop在LocalFileSystem中的blockSize为32M的源码