

《高级语言程序设计》（2019秋）课程复习

孙聪

网络与信息安全学院

2019-11-18

课程内容

- Java概述
- 面向对象程序设计概念
- Java语言基础
- Java面向对象特性
- Java高级特征
- 容器类
- 常用预定义类
- 异常处理
- 输入输出
- 线程

提要

- 1 考核形式
- 2 重点掌握内容(仅限本学期考核)

提要

1 考核形式

2 重点掌握内容(仅限本学期考核)

成绩分布设置

平时成绩(30%)

平时考查内容	17级分数权重	18级分数权重
课堂表现	6	6
上机作业1	6	8
上机作业2	6	8
上机作业3	6	8
上机作业4	6	0

期末考试(70%)

- 题型： 选择题， 简答题， 编程题
- 2017级与2018级适用同一考核标准，但是使用完全不同的考题(No overlap)
- 2018级“线上学时”也在考查范围内

提要

1 考核形式

2 重点掌握内容(仅限本学期考核)

重点内容

概述

- ~~Java的发展历史与现状~~
- 什么是Java
- Java的特征

面向对象程序设计概念

- 面向对象程序设计的定义
- 对象和类
- 封装，继承和多态

重点内容

Java语言基础

- 标识符、关键字与数据类型
- 表达式与语句
- 程序流控制
- 数组

Java面向对象特性

- 对象与类
- 访问权限控制
- 对象生命周期
- 类的继承与多态

重点内容

Java高级特征

- 静态变量、方法与初始化程序块
- final关键字
- 抽象类与接口
- 枚举类型

容器类

- 容器的概念与相互关系
- Set
- List
- Queue
- Map
- 迭代器

重点内容

常用预定义类

- 字符串操作(考查String, StringBuilder)
- 数学运算与随机数
- Arrays类
- Wrapper 类

异常处理

- 异常的概念
- 异常处理方法
- 自定义异常类

重点内容

输入/输出

- File类
- 流式输入/输出
- 常用的输入/输出流
- 对象的串行化

线程

- 线程的概念
- 线程的创建
- 线程调度控制
- 线程同步
- 线程状态与生命周期
- 线程间的管道流I/O

考前答疑

- 时间： 12月19日13:00~17:30
- 地点： 辅楼315