



# 《移动终端开发技术》 课程单元教学设计

## 第四单元 日志工具的使用

所属专业（教研室）：计算机软件技术

制定人：陈媛媛

合作人：

制定时间：2018年2月



课程教学设计			
课题名称	日志工具的使用	授课学时	1
授课班级	2017 级软件技术 3、4 班	授课时间	
授课地点	一体化实训室	授课形式	线上线下，翻转课堂的授课形式
参考资料	参考教材	“十二五” 高等教育规划教材 《Android 移动应用基础教程》 传智播客高教产品研发部 编著 中国铁道出版社	 
	专业教学标准	《软件专业人才培养方案》 《移动终端开发技术教学标准》	
	校本教材	结合学生特点自编讲校本讲义《移动终端开发技术》	
其他资源	媒体资源	教学平台《移动终端开发技术》资源 慕课网 <a href="http://www.imoooc.com/">http://www.imoooc.com/</a> Android 开发 PPT、电子教案	
	环境资源	一体化实训室 联想智能农业系统 联想智能交通系统	 
学情分析	2017 级软件技术专业大一的学生思维活跃，对手机软件开发有浓厚的学习兴趣。但自我约束能力、自学能力、时间管理能力若，喜欢玩游戏。该学生大一上学期已经开设《面向对象程序设计》，有一定的编程基础。		

智能交通系统

智能农业系统



教学目标	知识目标	1、掌握 Log 类中打印日志的方法； 2、了解 Log 与 System.out 的区别。
	能力目标	能够熟练使用 Log 日志工具。
	素质目标	1、养成积极主动学习意识； 2、养成勤于动手的习惯。
教学重点	Log 日志工具的使用方法	
教学难点	Log 日志工具的使用方法	
课前准备	学习任务	学习微课《日志工具的使用》
	知识储备	1. Log.v() 2. Log.d() 3. Log.i() 4. Log.w() 5. Log.e()
	课前练习	在教学平台上做练习
项目引入	<p>同学们，上节课我们创建了一个 HelloWorld 项目，并理解了这个程序的结构。在 Java 程序设计中，我们可以使用 System.out.print()方法在控制台中输出信息，那么在 AndroidStudio 中如何在控制台中输出日志信息呢？</p>	
任务分解	任务一	使用 Android 的日志工具 Log
	任务二	了解 Log 与 System.out 的区别
	任务三	
	任务四	
拓展提高	<p>1、做课程平台中的单元测试题； 2、学习微课《创建一个布局文件》。</p>	



教学环节设计				
环节用时	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	信息化手段
引入课程 (5分钟)	在 Java 程序设计中,我们可以使用什么方法在控制台输出信息?那么在 AndroidStudio 中如何在控制台中输出日志信息呢?	提出问题,如何在控制台中输出信息?	回答并演示结果。	多媒体教学
课前测试 (5分钟)	1、Log.d()方法的作用 2、Log.i()方法的作用	1、提出问题,引导学生在教学平台上回答; 2、对学生的回答情况总结评价。	1、回答问题; 2、改正错误。	教学平台
任务名称	使用 Android 的日志工具 Log	讲解、布置任务	1、分组练习 2、演示所创建的项目	多媒体课件 AndroidStudio 开发软件
	任务一 20分钟 所用知识	<p>Android 中的日志工具类是 Log (android.util.Log), 这个类中提供了如下几个方法来供我们打印日志。</p> <p>(1) Log.v()</p> <p>这个方法用于打印那些最为琐碎的, 意义最小的日志信息。对应级别 verbose, 是 Android 日志里面级别最低的一种。</p> <p>(2) Log.d()</p> <p>这个方法用于打印一些调试信息, 这些信息对你调试程序和分析问题应该是有帮助的。对应级别 debug, 比 verbose 高一级。</p> <p>(3) Log.i()</p> <p>这个方法用于打印一些比较重要的数据, 这些数据应该不是你非常想看到的, 可以帮你分析用户行为的那种。对应级别 info, 比 debug 高一级。</p> <p>(4) Log.w()</p> <p>这个方法用于打印一些警告信息, 提示程序在这个地方可能会有潜在的风险, 最好去修复一下这些出现警告的地方。对应级别 warn, 比 info 高一级。</p> <p>(5) Log.e()</p> <p>这个方法用于打印程序中的错误信息, 比如程序进入到了 catch 语句当中。当有错误信息打印出来的时候, 一般都代表你的程序出现严重问题了, 必须尽快修复。对应级别 error, 比 warn 高一级。</p>		



任务二 10分钟	任务名称	了解 Log 与 System.out 的区别	布置任务	分组讨论	多媒体 课件 教学平台
	所用知识	1、System.out.println()方法日志打印不可控制、打印时间无法确定、不能添加过滤器、日志没有级别区分。 2、Log 工具可以根据日志的重要性使用不同的方法打印。 3、logcat 可以添加过滤器、进行级别控制。			
总结评价 5分钟	教师总结评价作品 总结本节课内容	讲解 总结	思考 改正	多媒体 课件	
拓展 作业	1、做课程平台中的单元测试题； 2、学习微课《创建一个布局文件》。				



附件一 单元学习评价表

班级：\_\_\_\_\_ 组别：\_\_\_\_\_

考核项目	课堂纪律	课前预习情况	课堂表现	小组成员间的合作	课后作业情况	
分值	15	15	30	15	25	
考核内容及要求	是否按时到课；是否服从安排，课程结束后清理实训室，如有违反，扣1—3分/项。	1、按照要求学习所有相关材料及视频15分。 2、少完成一项扣5分； 3、不学习相关材料及视频0分。	1、玩手机、打游戏等0分； 2、拒不完成课上项目0分； 3、积极回答问题1-15分； 4、按时完成课上项目1-15分。	1、不合作计0分，合作度不高得1分，积极合作得3-5分 2、成员各抒己见不接受他人意见扣5分，小组成员注重沟通，能取长补短得5-8分。	1、拒不完成相关作业、抄袭作业0分； 2、按时完成相关作业，根据情况1-25分。	总分
小组成员						
信息反馈						