



# 《移动终端开发技术》 电子教案

## 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

日照职业技术学院



单元标题	日志工具的使用	单元教学学时	1 课时
		在整体设计中的位置	第 4 次
授课班级		上课地点	一体化教室
上课时间	周 月 日第 节		
教学目标	能力目标	知识目标	素质目标
	能够熟练使用 Log 日志工具。	1、掌握 Log 类中打印日志的方法； 2、了解 Log 与 System.out 的区别。	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、难点	<p>教学重点：Log 日志工具的使用方法</p> <p>教学难点：Log 日志工具的使用方法</p>		
教学方法	<p>采用反转课堂教学模式，课前学生学习微课了解知识点，课上采用教师引导、演示，学生分组练习、讨论等教学方法。</p> <p>运用多媒体、AndroidStudio 开发环境、实训助手、教学平台等辅助授课。</p>		
知识储备	<p>1. Log.v()</p> <p>2. Log.d()</p> <p>3. Log.i()</p> <p>4. Log.w()</p> <p>5. Log.e()</p>		
教学任务分解	<p>任务一、使用 Android 的日志工具 Log</p> <p>任务二、使用 Android 的日志工具 Log</p>		
教学总结			



## 一、情景导入

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？

## 二、课前测试

- 1、`Log.d()` 方法的作用
- 2、`Log.i()` 方法的作用

## 三、知识讲解

### 1、使用 Android 的日志工具 Log

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。

#### (1) `Log.v()`

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。

#### (2) `Log.d()`

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。

#### (3) `Log.i()`

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。

#### (4) `Log.w()`

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。

#### (5) `Log.e()`

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。

### 2、Log 与 System.out 的区别

为什么使用 Log 而不使用 System.out？

为什么 `System.out.println()` 方法会这么遭大家唾弃呢，首先日志打印不可控制、打印时间无法确定、不能添加过滤器、日志没有级别区分。`System.out` 就是一个懒女孩，它只给你返回就是了，管你干嘛用的，什么时候用，你的要求级别是什么，如此不负责任，所以建议大家少用。

(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。

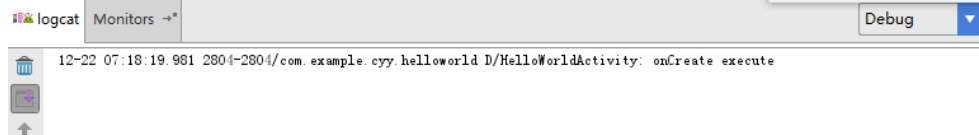
(2) Log 工具可以根据日志的重要性使用不同的方法打印。

(3) logcat 可以添加过滤器、进行级别控制。

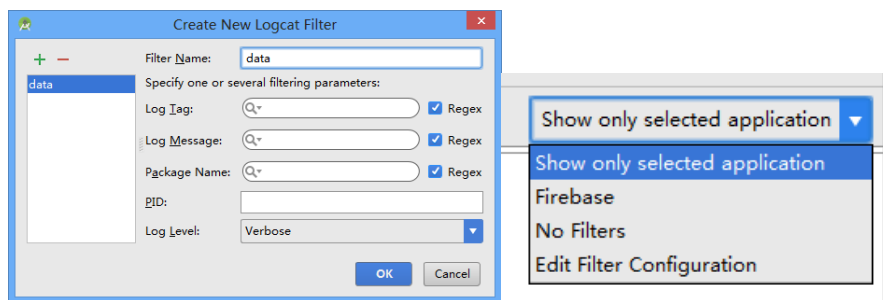
案例：

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.hello_word_layout);  
    Log.d("HelloWorldActivity", "onCreate execute");  
}
```

运行结果:



使用 logcat:



```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.hello_word_layout);  
    Log.d("dataa", "onCreate execute");  
}
```

运行后观察 Android Monitor:



#### 四、知识巩固

- 1、总结知识点，使用教学平台中的随堂练习题巩固本所学知识。
- 2、使用教学平台中的测试题给学生布置作业。

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》。

教学  
后记