



# EE基础与应用

翁秀木

# 任务1 – 常用工具的使用

## [目标]

- 1) 掌握java字符与日期类中的基本方法的使用，如String、Calendar、Date、SimpleDateFormat、Character、StringBuilder、StringBuffer。
- 2) 掌握如何寻找适合的java API中的方法，以完成任务；
- 3) 掌握Apache Commons项目lang包的下载、配置和查看源代码；
- 4) 掌握如何寻找适合的Commons项目lang包中的方法，以完成任务；
- 5) 掌握单例模式（singleton）的代码编写，并用Eclipse中的Debug功能来调试singleton代码。

# 任务1 – 常用工具的使用

## [基本要求]

- 1) 在Eclipse中开发；
- 2) 用Ctrl+Alt+F自动格式化代码；
- 3) 遵循我们的Java语言Code Style（参考附录1）；
- 4) 尽量提高代码质量。

## 任务1 – 常用工具的使用

**任务1.1** 用`java.lang.String`中的方法，比较两字符串“MILAN”和“milan”是否相等（忽略大小写）。再选用`StringBuffer`或`StringBuilder`，将两个字符串合并。再把合并后的字符串中全部变成小写。再把“lan”全替换成“ckey”。

[扩展要求]

1) 能在Eclipse中看Java API源码； 2) 不能用Apache Commons Lang包。

## 任务1 – 常用工具的使用

**任务1.2** 用Apache commons项目中的StringUtils工具类中的适当方法，找出字符串“FORZAMILAN”中有几个“A”。再思考若用java.lang.String中的方法，如何实现同样的功能。

[扩展要求]

1) 下载Apache Commons的lang包（3.2.1），并配置到Eclipse中； 2) 能在Eclipse中看StringUtils源码。

## 任务1 – 常用工具的使用

**任务1.3** 用`java.util.Calendar`类创建日期，使其等于2000年2月29日上午8点25分，并将其打印出来，要求格式为“2000-02-29 08:25 AM”。再用Apache Commons项目Lang包中的`DateUtils`类，将这个日期修改为2013年5月3日下午8点25分，并将其打印出来，要求格式为“2000/05/03 20:25”。

[扩展要求]

1) 下载Apache Commons的lang包（3.2.1），并配置到Eclipse中；2) 能在Eclipse中看`DateUtils`源码；3) 懂得查看`SimpleDateFormat`类的javadoc。

## 任务1 – 常用工具的使用

### 任务1.4 实现单例模式（singleton）类，并写出调用代码。

#### [要求]

- 1) 理解单例模式；
- 2) 用Eclipse的Debug功能调试该单例模式类。

# 任务1 – 常用工具的使用

## [上交]

1. **<1>**在“任务1”目录（已创建）下，创建自己的子目录，其命名为“序号姓名”（序号为两位数字，序号和姓名间无空格），如“92翁秀木”；**<2>**，在“序号姓名”子目录下，再创建“任务7”子目录；**<3>**并在该目录下创建“任务1.1”、“任务1.2”、“任务1.3”、“任务1.4”子目录；**<4>**将解答文件上传到相应的“任务1.\*”子目录下。

2. 上交java源代码文件和debug的拷屏图。



# 附录1 Our Java Coding Style 2.0

- 包含代码头信息（如备注）
- 尽量使用自动格式化工具
- 方法名尽量用动词，首字母小写。
- 类名用名词，首字母大写。
- 变量名以字母做开头字符，且首字母小写，不用下划线。
- 命名要用骆驼命名法。
- 常量字母都大写，单词间用下划线分隔。
- 名称要有意义，不宜过长。
- 足够且有意义的注释