

# 第1周-Java基本概念

撰写博客，标题为 学号 《Java程序设计》第1周学习总结，包含如下几部分内容：

## 1. 本周学习总结

以几个关键词描述本周的学习内容。并阐述关键概念之间的联系。

**原则：**少而精，自己写。即使不超过5行也可，但请一定不要简单的复制粘贴。

## 2. 书面作业

### 1.虚拟机

1.1 执行java程序的步骤是什么？为什么java程序可以跨平台运行？(请自己组织语言回答，不要直接照搬网页参考资料，如有引用请使用 > 标记，否则-5分)

1.2 什么是jdk、jre、jvm?jdk, jre, jvm的关系是什么？普通用户为了运行java程序，能否只装jvm？

### 2. java与javac

2.1 java HelloWorld命令中，这条命令的含义是什么？HelloWorld这个参数指的是什么？

2.2 为什么在命令行下执行javac需要设置Path？

2.3 使用java编写程序并运行与使用c语言编写程序并运行，java程序最终生成的是 .class 文件，c语言最终生成的是 .exe 文件。这两个文件都可以运行，但有何不同？

## 3. 实验总结(不得出现大段代码):

3.1 阅读[PTA中提交Java程序的一些套路](#)。回答：a. PTA中怎么处理输入？b. 怎么进行格式化输出？c.常见的错误有什么。请收藏该网址，当在PTA中做题碰到问题时，请参考该网址寻找答案。

3.2 5-2(取数字)实验总结。

3.3 5-3(取数字浮点数)实验总结。

3.4 **选做：**5-4(开根号), 5-5(二进制的前导的零)，5-4 (使用二分法或牛顿迭代法实现

开根号，不限保留小数，将结果并与Math.sqrt对比，将性能与逐步逼近法对比.注意：分 $\leq 1$ 与 $> 1$ 的情况）

注意：3.2与3.3与3.4中的5-5可查询JDK文档获得帮助。

**参考资料：**

题集jmu-Java-01-基础入门

JDK文档

## 4. Java主要应用在那几个方面？你对自己在这门课的目标与期许是什么？

- 请描述一下你基础（会什么语言，C语言与数据结构掌握的如何）
- 你认为学完Java这门课，能使用Java能做一些什么事情？你想用Java做一些什么事情？
- 设定一个目标：一周准备花多少时间在这门课上？本学期总共要写多少行代码？平均到每周几行？准备采用怎样的学习方式？遇到困难打算怎样解决？以Markdown表格方式来写。

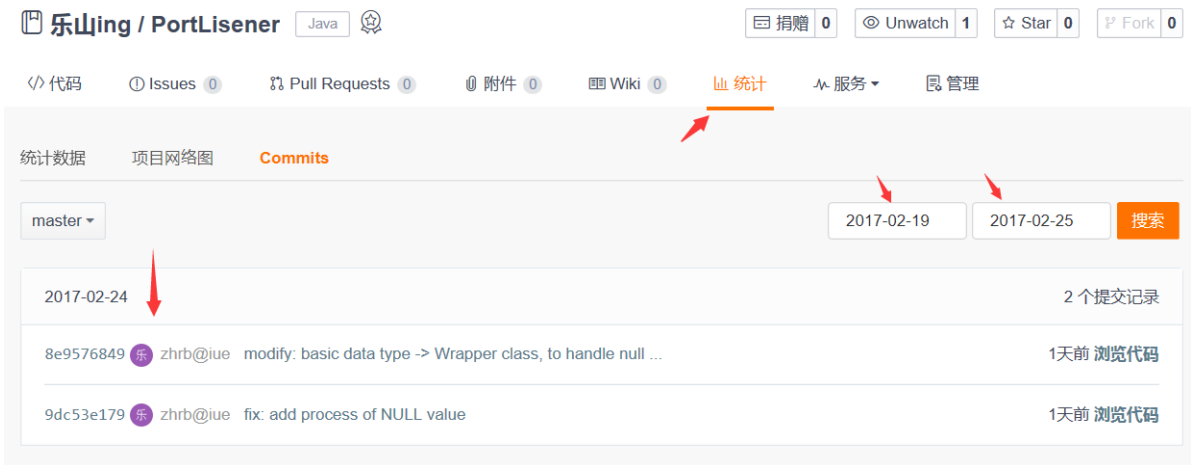
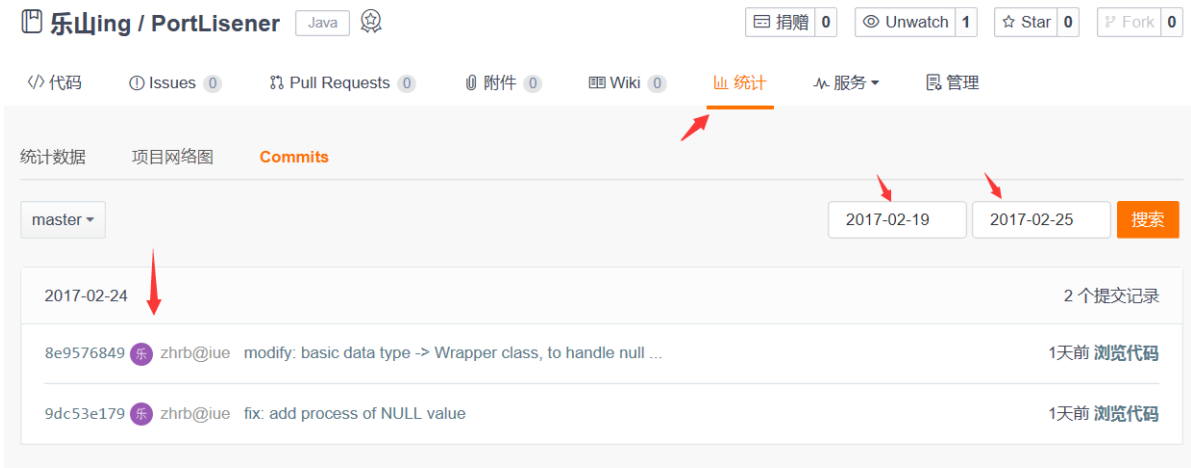
参考资料：

关于这门课的smart目标[参考链接](#)

## 3. 使用码云管理Java代码

### 3.1 Git的使用

- 在[码云](#)上建立你的项目(项目名：java+学号，如java201321123001)。同步到本机后，建立exp1包，编写HelloWorld，并推送到远程仓库。请截图本机（本地项目、本地仓库）、远程仓库。**加分项**：使用命令行Git对代码进行管理。
- 在码云的项目中，依次选择“统计-Commits历史-设置时间段”，进行搜索并截图，如下图所示，需要出现**学号、项目提交说明**



参考资料:

[使用Eclipse Egit与码云管理你的代码-图形化界面](#)

[Git与码云\(Git@OSC\)入门-如何在实验室和宿舍同步你的代码\(1\)-命令行](#)

## 3.2 截图题集“Java基本语法”PTA提交列表

- 截图示例(排名截图、提交列表截图):

排名	用户	总分	判断题	选择题	填空题	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5
1	zhrubin	44	--	--	--	10	2	2	20	10

题目：

全部

用户：

zhrubin

时间	结果	得分	题目	编译器	用时 ( ms )	内存 ( MB )	用户
2017-04-19 21:43	答案正确	2	5-1	javac	239	9	zhrubin
2017-04-19 21:42	部分正确	1	5-1	javac	206	9	zhrubin
2017-04-19 21:35	部分正确	1	5-1	javac	237	10	zhrubin
2017-03-16 17:15	部分正确	1	5-1	javac	192	10	zhrubin
2017-02-22 11:16	部分正确	1	5-1	javac	182	10	zhrubin
2017-02-22 09:28	答案正确	3	5-1	javac	167	9	zhrubin
2017-02-05 07:12	答案正确	3	5-1	javac	144	9	zhrubin
2017-01-26 17:28	答案正确	20	5-4	javac	232	10	zhrubin
2017-01-21 23:49	答案正确	10	5-5	javac	221	10	zhrubin
2017-01-21 23:47	部分正确	8	5-5	javac	186	10	zhrubin
2017-01-21 23:46	部分正确	8	5-5	javac	212	10	zhrubin
2017-01-16 11:47	答案正确	5	5-4	javac	243	10	zhrubin
2017-01-16 11:47	编译错误	0	5-4	javac	无	无	zhrubin
2017-01-16 11:45	编译错误	0	5-4	javac	无	无	zhrubin
2017-01-16 09:32	答案正确	2	5-2	javac	184	10	zhrubin
2017-01-16 09:29	答案错误	0	5-2	javac	172	10	zhrubin
2017-01-16 09:28	答案正确	2	5-3	javac	180	10	zhrubin

排名	用户	总分	判断题	选择题	填空题	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5
1	zhrubin	44	--	--	--	10	2	2	20	10

题目：全部

用户：zhrubin

时间	结果	得分	题目	编译器	用时 ( ms )	内存 ( MB )	用户
2017-04-19 21:43	答案正确	2	5-1	javac	239	9	zhrubin
2017-04-19 21:42	部分正确	1	5-1	javac	206	9	zhrubin
2017-04-19 21:35	部分正确	1	5-1	javac	237	10	zhrubin
2017-03-16 17:15	部分正确	1	5-1	javac	192	10	zhrubin
2017-02-22 11:16	部分正确	1	5-1	javac	182	10	zhrubin
2017-02-22 09:28	答案正确	3	5-1	javac	167	9	zhrubin
2017-02-05 07:12	答案正确	3	5-1	javac	144	9	zhrubin
2017-01-26 17:28	答案正确	20	5-4	javac	232	10	zhrubin
2017-01-21 23:49	答案正确	10	5-5	javac	221	10	zhrubin
2017-01-21 23:47	部分正确	8	5-5	javac	186	10	zhrubin
2017-01-21 23:46	部分正确	8	5-5	javac	212	10	zhrubin
2017-01-16 11:47	答案正确	5	5-4	javac	243	10	zhrubin
2017-01-16 11:47	编译错误	0	5-4	javac	无	无	zhrubin
2017-01-16 11:45	编译错误	0	5-4	javac	无	无	zhrubin
2017-01-16 09:32	答案正确	2	5-2	javac	184	10	zhrubin
2017-01-16 09:29	答案错误	0	5-2	javac	172	10	zhrubin
2017-01-16 09:28	答案正确	2	5-3	javac	180	10	zhrubin

### 3.3 使用学姐、学长开发的jar程序统计每周的代码量

项目地址：<https://gitee.com/jmulyq/TongJiDaiMaShu>

项目wiki地址：<https://gitee.com/jmulyq/TongJiDaiMaShu/wikis/Home>

可以在**issue**中对项目开发者提出改进意见与疑问。

使用该jar程序生成下面的Markdown表格，并放入博客作业。

周次	总代码量	新增代码量	总文件数	新增文件数
1	200	200	3	3