# 实习生周报(7.9-7.15)

**1、主要工作：**

入职第一周的主要工作：完成入职手续、制定了学习计划、开始学习Git和Maven。

**2、完成内容**

主要完成的内容有，看了《Java编程思想》的前面9章；把《Pro Git》的内容过了一遍。

Git里面比较重要的内容是分支的合并，有两种方式：一种是merge，它执行的是三方合并计算，如果存在冲突，需要手动消除，然后再生成一个合并后的提交对象；另一种是衍合rebase，它一个分支上所有的修改操作在另一个分支上重放一遍。两种合并方式得到的结果一样，两种方式不同之处在于合并之后的提交历史不一样。

Git合并的冲突处理：

1. 逻辑冲突。虽然Git处理（合并/应用补丁）成功，但是逻辑上是有问题的，比如，函数返回值含义变化，但我还使用老的含义，这种情况自动处理成功，但可能隐藏着重大BUG。这种问题，主要通过自动化测试来解决，就是做一次BUG修正；
2. 树冲突。修改了文件名引起的树冲突。消解方式是选定一个命名，然后rm掉不用的那个，再提交；
3. 内容冲突。相同文件的相同部分修改引起的内容冲突。需要手动消解，完成后再提交。

盘兵