**2017/6/26学习报告**

上午学习：github使用方法，在电脑上下载git windows客户端，并且在本地配置git并学会使用

1. 第一步：配置git，并创建ssh key
2. 第二部：学习工作流：本地仓库由 git 维护的三棵"树"组成。第一个是工作目录，它持有实际文件；第二个是 暂存区（Index），它像个缓存区域，临时保存改动；最后是 HEAD，它指向最后一次提交的结果。创建分支与合并分支。

下午：

一、配置maven环境

1. 下载maven
2. 添加maven环境变量：配置新建系统变量MAVEN\_HOME，编辑系统变量Path

二、学习spring框架

1.spring定义：是一个分层的JavaSE/EEfull-stack（一站式）轻量级开源框架。

2.spring特点：

1.方便解耦，简化开发

通过Spring提供的IoC容器，我们可以将对象之间的依赖关系交由Spring进行控制，避免硬编码所造成的过度程序耦合。有了Spring，用户不必再为单实例模式类、属性文件解析等这些很底层的需求编写代码，可以更专注于上层的应用。

2.AOP[编程](http://baike.baidu.com/item/%E7%BC%96%E7%A8%8B)的支持

通过Spring提供的[AOP](http://baike.baidu.com/item/AOP" \t "_blank)功能，方便进行面向切面的编程，许多不容易用传统OOP实现的功能可以通过AOP轻松应付。

3.[声明式事务](http://baike.baidu.com/item/%E5%A3%B0%E6%98%8E%E5%BC%8F%E4%BA%8B%E5%8A%A1)的支持

在Spring中，我们可以从单调烦闷的事务管理代码中解脱出来，通过声明式方式灵活地进行事务的管理，提高开发效率和质量。

4.方便程序的测试

可以用非容器依赖的编程方式进行几乎所有的测试工作，在Spring里，测试不再是昂贵的操作，而是随手可做的事情。例如：Spring对Junit4支持，可以通过注解方便的测试Spring程序。

5.方便集成各种优秀框架

Spring不排斥各种优秀的开源框架，相反，Spring可以降低各种框架的使用难度，Spring提供了对各种优秀框架（如Struts,Hibernate、Hessian、Quartz）等的直接支持。

6.降低Java EE API的使用难度

Spring对很多难用的Java EE API（如JDBC，JavaMail，远程调用等）提供了一个薄薄的封装层，通过Spring的简易封装，这些Java EE API的使用难度大为降低。

直接在MyEclipse中用其自带工具配置Spring

按照网上教程一步步配置最后配置完成。

三、学习Angular前端技术

AngularJS是为了克服[HTML](http://baike.baidu.com/item/HTML)在构建应用上的不足而设计的。HTML是一门很好的伪静态文本展示设计的声明式语言。