知识点：

1. 认识git工具，至少需要知道GIT是干什么用的
2. 了解版本控制的概念，在任何的多人项目开发之中，版本控制一定是最为重要的
3. 了解GIT的发展历史

具体内容：

CVS最大的好处就是就是能够进行版本控制。

GIT不像SVN麻烦，而且非常简单，创造力还是很大的。

1. GIT是一个版本控制系统
2. 什么是版本控制系统
   1. 版本控制系统就是记录程序的各个模块组的改动，并为每次改动编上序号。这种方法是工程图维护的标准做法，它伴随着工程图从图的诞生到定型。一种简单的版本控制形式，例如，赋给图的初版本一个版本等级“A”。当做了第一次改变后，版本等级改为“B”，以此类推等等。
   2. 如果没有引入任何版本控制将产生版本冲突，可能造成代码覆盖。而对于这样的版本控制系统，最早免费的就是CVS。
   3. CVS可能莫名丢失文件——>SVN修复了CVS诞生（增加稳定性）——>SVN必须联网进行管理——>GIT
   4. Linux社区最早使用了BitKeeper的工具，由于有人破解BitKeeper进行修改合作失败，从而GIT诞生，进行Linux对代码的管理。
3. 特点
   1. 从服务器上克隆数据库（包括代码和版本信息）到单机上
   2. 在自己的机器上创建分支，修改代码
   3. 在单机上自己创建的分支上提交代码
   4. 在单机上合并分支
   5. 新建一个分支，把服务器上最新的版本的代码fetch下来，然后跟自己的主分支合并
   6. 生成补丁（patch），把补丁发送给主开发者
   7. 看著开发者的反馈，如果主开发者发现冲突可进行冲突处理合并
4. GIT的分支管理

在不同的分支上可以进行同一项目的修改，并且利用合并分支快速的提交项目。