时间: 2020.6.9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业 | 信息与计算科学 | | 姓名 | 韩孟卓 | 学号 | 2017311623 |
| 本日学习  内容概述 | 学习了Git工具的概述以及安装Git的流程，以及本地仓库的创建、文件添加、暂存、修改、清理等的实现，远程仓库的创建，秘钥的配置及加密原理，如何克隆远程仓库到本地，本地和远程仓库的交互：推送和拉回等。 | | | | | |
| 知识点 | 序号 | 内容及作用描述 | | | | |
| **1** | 版本控制工具 —— SVN、**Git**  特点：SVN： 开源、集中式管理  Git： 开源、分布式管理  Git工具分为 原始： Git 2.27.0  图形化界面（小乌龟）： TortoiseGit-2.10.0.2 | | | | |
| **2** | 环境变量 – PATH： 当运行某个程序（命令）时，操作系统自动去依次遍历PATH环境变量中的所有路径。  找到：自动运行  找不到：报错“XXX未找到”  文本风格：Windows：回车占了两个字节（CR/LF）  Linux：回车占了一个字节（LF） | | | | |
| **3** | 使用：master 是默认的分支，有仓库的时候会自动生成这个分支  建立其他分支： 开发新功能、做实验、修改缺陷等  分支工作： 如果失败 —— 直接废弃该分支，如果成功 —— 合并到 master分支 | | | | |
| **4** | 安全连接：SSH  生成一对儿“公钥”和“密钥” —— 非对称加密方法  如果用“公钥”对文件进行加密，则必须用“私钥”进行解密；如果用“私钥”对文件进行加密，则必须用“公钥”进行解密。  自己保存私钥（必须保密存储） —— 对内  将自己的公钥可以对外发放 —— 对外 | | | | |
| **5** | 从本地仓库“推 push”到远程仓库，命令：push（推）  将远程仓库的更新，同步到本地仓库，命令：pull （拉） | | | | |