南京师范大学2017—2018学年第2学期

**地理科学学院GIS专业**2016**级《GIS算法》课程实验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **系 科** | 地理科学学院 | **专业** | 地理信息科学 |
| **学生姓名** | 吴梦琪 | **学号** | 10160321 |
| **实验题目** | 实验开发环境的安装与配置 | | |
| **实验要求** | 1、Visual Studio Code 安装与配置  2、Node.js 安装与配置  3、Express 安装与配置  4、Chrome 浏览器安装与配置  5、创建和运行Express项目myApp  6、Git 安装与配置  7、Github 账户申请与使用  8、在myApp下创建git版本库，提交myApp代码  9、在Github 下创建myApp版本库  10、远程连接Github myApp版本库，推送本地代码 | | |
| **实验原理** | 主要基于Node.js + npm + Express进行服务器端的开发，Git进行版本管理，自行百度搜索各个软件的安装与配置，完成创建账户、版本库以及提交代码等操作。 | | |
| **实验过程**  **（包括技术路线、关键点和主要实现步骤）** | 1. **Visual Studio Code、Node.js安装与配置**   （1）下载安装完成    （2）打开VS CODE ，在菜单栏—>文件—>首选项—>设置,直接搜索  Express terminal.integrated.shell.windows    点击铅笔图标，将其替换为C:\\WINDOWS\\Sysnative\\cmd.exe    这是为了把终端中使用的powershell修改为我们所熟知的cmd控制台，以便对项目进行一些操作。   1. **Chrome、Express 浏览器安装与配置** 2. Chrome 浏览器安装与配置      1. Express 安装与配置   打开  输入npm install -g express  npm install -g express-generator  express –version （查看版本）  cd /d E:\project <MyApp的存储位置>  express -e myProject  cd myProject && npm install  npm start    安装完成。   1. **创建和运行Express项目myapp**   创建项目myApp  Express -e myapp    $ cd myapp && npm install    SET DEBUG=myapp :\* & npm start    使用浏览器打开  localhost:3000       1. **Git 安装与配置**     在Git\_bash中设置git config --global user.name用户名和git config --global user.email邮箱    输入ssh–keygen –t rsa –C “邮箱帐号” ，再连续敲击回车，就会在C盘\用户\Administrator\.ssh文件下得到id\_rsa.pub文件，用记事本打开该文件，就得到了git的密钥。      在Github设置中需要用到这个密钥。   1. **Github 账户申请与使用**     完成后再右上角下拉选择Settings，左侧菜单中选择SSH and GPG keys，添加刚刚在git中得到的密钥。    此时也会收到邮件。    返回首页，点击START A PROJECT选项，即可创建仓库。     1. **在myApp下创建git版本库，提交myApp代码**   （1）打开VS Code，打开菜单栏中的文件—>选择文件夹，选择之前在C盘用户中创建的myApp项目  （2）打开菜单栏中的查看—>集成终端，在之前的cmd集成控制台中输入  Git init  Git add \*（导入文件）  Git commit –m”提交名”  Git remote add origin+仓库地址          仓库地址可以在这里查看。    输入git push origin master    提交完成。  7、**在Github 下创建myApp版本库**  建立一个空文件夹，邮件，选择 Git Bush Here，输入git init把文件夹变成Git可以管理的仓库。    之后在GitHub\_test文件夹下就会出现一个名为“.git”的文件夹 | | |
| **成 绩** |  | | |
| **备 注** |  | | |

任课教师签名：

日 期：