《互联网应用开发实训》

实训指导书

学年学期:	2020 - 2021 学年第 一 学期
适用专业:	信息管理与信息系统 本科
适用年级:	2018 级
任课教师:	阮晓龙 冯顺磊(工程师) 朱冠旭(助教)王少鹏(助教)
所属科室:	信息管理与信息系统教研室

河南中医药大学信息技术学院 2020年8月

实训一 实训平台的使用

一、实训目的

- 1、了解实训平台的内容与组成;
- 2、掌握项目管理系统的使用方法;
- 3、掌握代码托管系统的使用方法。

二、实训学时

6 学时

三、实训类型

综合型

四、实训需求

1、硬件

每组 11 人,配备计算机 11 台,不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘,开启 硬件虚拟化支持。

2、软件

操作系统: Windows 10 Pro x86_64;

应用软件: Git, TortoiseGit。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网,并支持对互联网的访问;每组提供 11 个局域网固定 IP 地址。

4、素材

无。

五、实训任务

- 1、登录并使用项目管理系统;
- 2、安装配置 Git 和 Git 客户端;
- 3、使用代码托管系统托管项目文件;
- 4、项目需求调研。

六、实训考核要求

1、提交《互联网应用开发实训-项目需求调研报告-2018级-信管-学号-姓名》文档。

七、实训内容及步骤

项目实训平台包含四个实训系统,分别是:项目管理系统:禅道,代码托管系统:码云, 开发接口系统: 6个接口服务,作品发布系统:使用 VirtualBox 桌面虚拟化部署,具体如图 1-1 所示。



1、使用项目管理系统

打开浏览器访问:http://project.webdev.local,输入账号密码,登录项目管理系统,如 图 1-2 所示。登录成功后自行熟悉项目管理系统使用。



2、安装配置 Git 和 Git 客户端

(1) 安装准备

获取 Git 和 Git 客户端可通过本课程网站(http://wzsx.xg.hactcm.edu.cn)下载,也可通 过 Git 官网(https://git-scm.com)下载 Git 安装程序,通过 TortoizeGit(https://tortoisegit.org /) 官网下载 Git 客户端安装程序。

(2) 安装 Git

Sit 2.23.0 Setup	Sit 2.23.0 Setup
Information Please read the following important information before continuing.	Select Destination Location Where should Git be installed?
When you are ready to continue with Setup, click Next.	Setup will install Git into the following folder.
GNU General Public License 🍵	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Version 2, June 1991	C:\Program Files\Git Browse
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Swite 330, Boston, MA 02111-1307, USA	
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.	
Preamble	
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to nuarantee your freedom to share and channe https://difforwindows.org/	At least 253.3 MB of free disk space is required.
Next > Cancel	< Back Next > Cancel
图 1-3 开始安装	图 1-4 选择安装位置

右击安装安装程序,点击【打开】开始安装,如图 1-3 所示。

(3)选择安装位置

点击【Next>】,选择安装位置,如图 1-4 所示。

(4) 选择组件

点击【Next>】,选择安装组件。选择"Git Bash here"使用命令行模式,选择"Git GUI Here"使用图形界面,如图 1-5 所示。

Sit 2.23.0 Setup	5 Git 2.23.0 Setup
Select Components Which components should be installed?	Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.	Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
Additional icons	To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Windows Explorer integration	Git Browse
- ♥ Git Bash Here ─ ♥ Git GUI Here	
Git LFS (Large File Support)	
Associate .git" configuration files with the derault text editor	
Use a TrueType font in all console windows Check daily for Git for Windows undates	
Current selection requires at least 253.0 MB of disk space. https://ditforwipdows.org/	Don't create a Start Menu folder
< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel
图 1-5 选择组件	图 1-6 开始菜单目录

(5) 设置开始菜单目录

点击【Next>】,设置开始菜单目录,如图 1-6 所示。

(6)选择默认文本编辑器

点击【Next>】,选择默认文本编辑器,如图 1-7 所示。

📏 Git 2.23.0 Setup	Sit 2.23.0 Setup
Choosing the default editor used by Git Which editor would you like Git to use?	Adjusting your PATH environment How would you like to use Git from the command line?
Use Vim (the ubiquitous text editor) as Git's default editor The Vim editor, while powerful, can be hard to use. Its user interface is unintuitive and its key bindings are awiaward. Note: Vim is the default editor of Git for Windows only for historical reasons, and it is highly recommended to switch to a modern GUI editor instead. Note: This will leave the 'core.editor' option unset, which will make Git fail back to the 'EDITOR' environment variable. The default editor is Vim - but you may set it to some other editor of your choice.	Use Git from Git Bash only This is the most cautious choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash. Git from the command line and also from 3rd-party software (Recommended) This option adds only some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional link: tools. You will be able to use Git from Git Bash, the Command Prompt and the Windows PowerShell as well as any third-party software looking for Git in PATH. Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt Both Git and the cotional link: tools from the Command Prompt.
https://gitforwindows.org/	Warning: This will overnide Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications. https://gitforvindows.org/ <back next=""> Cancel 图 1-8 选择命令行环境</back>

(7) 选择命令行环境

点击【Next>】,选择命令行环境,如图 1-8 所示,选择在 Windows 命令行中使用 Git。

(8) 选择 HTTPS 传输

点击【Next >】,选择 HTTPS 传输,如图 1-9 所示,选择 SSL 协议。



(9) 配置行结尾转换

点击【Next >】, 配置行结尾转换, 如图 1-10 所示, 选择检出时使用 Windows 格式, 提交时使用 UNIX 格式。

(10) 选择终端模拟器

点击【Next>】,选择终端模拟器,如图 1-11 所示,选择使用 MinTTY 终端模拟器。



(11) 配置额外选项

点击【Next>】, 配置额外选项, 如图 1-12 所示, 选择开启文件系统缓存, 开启 Git 凭据管理器, 最后根据向导, 点击【install】完成安装。

(12) Git 初始化配置

初次使用 Git 时需先配置 Git 工作环境,主要包含两项配置。一是用户名,二是邮箱地址。在桌面任意处右击,选择 "Git Bash Here",进入 Git Bash 命令框,输入以下命令进行配置。如图 1-13 所示。

\$ git config --global user.name "your name" // your name: 用户名 \$ git config --global user.email your email // your email: 邮箱

(13) 获取 SSH 公钥和私钥

在 Git Bash 命令框中输入以下命令获取 SSH 公钥和私钥,点击三次【enter】键,如图 1-14 所示。



私钥存放在 C:\Users\用户名\.ssh\id_rsa 文件中,公钥存放在 C:\Users\用户名 \.ssh\id_rsa.pub 文件中。

(14) 安装 TortoiseGit

双击 TortoiseGit 安装程序,根据向导提示,选择 SSH 客户端,如图 1-15 所示,选择基于 PuTTY 的客户端。

Tortoiseoit 2.0.00 (04 bit) setup		생? First Start Wizard - TortoiseGit	•
Git	Choose 55H Client Choose a kind of SSH Client	Configure git.exe	
 TortoiseGtPlink, based on PuTTY; optimized for TortoiseG better with Windows. 	iit and integrates	TortoiseOit requires a git exe for its operation automatically detect a sorting git exe, but if yeant (o mus a different on please specify the git exe Fath: C: Virogram FilesVoitbin]	s. TortoiseGit tries to hat doem't work or you ath manually!
D OpenSSH, Git default SSH Client		Extre FATM: git version 2: 23.0. vindows. 1 Becomended: Git for Yindows https://git-for-vindows.github.io/	Check nov
is setting can be changed in TortoiseGit settings on the "Nel	twork" page later on.		
< Back	Next > Cancel	<上一步 @) 下一步 @) >	取消 帮助
图 1-15 选择 SSH	客户端	图 1-16 配置 G	t 命令

(15) 配置 Git

TortoiseGit 是基于 Git 的,需要配置 Git 执行程序的位置,如图 1-16 所示,选择 Git 执行程序位置。

(16) 配置用户信息

TortoiseGit 能够自动获取本地 Git 用户信息,如图 1-17 所示,配置用户信息。

	Choose SSH Cli	ent
S C	Choose a kind of SSH C	ient
rtoiseGitPlink, based on PuTTY; optimize tter with Windows.	ed for TortoiseGit and integrates	
venSSH, Git default SSH Client		
tting can be changed in TortoiseGit sett	ings on the "Network" page later on.	
	< Back Next > Cance	1
图 1-17 西	_ <back next<br="">■習用户信</back>	≻ Cance

3、使用代码托管系统托管项目文件

٦

(1) 配置码云 SSH 公钥

打开浏览器,输入网址: https://gitee.com,输入账号密码登录码云。点击设置>SSH 公 钥,输入之前获取的公钥,如图 1-18 所示。

码 加入时间 3天航	55HAW
道意中心	使用SSH公期可以让你在你的电脑和码云通讯的时候使用安全连续(Git的Remote要使用SSH包拉)
A 我的闲意	您当前的S5H公明晚 0
40 通知设置	你把設合有限加任何SSH公司
基本设置	38.加少用
島 个人资料	标题
▲ 律政密码	公明诗题(key)
E 第三方所号绑定	
四 多部植管理	10%%2/2%%6%2%2%%10%2%2%%10%2%2%%10%2%2%2%2%2%2%2%2
▲ 升级为组织	
■ 开级为企业板	
安全设置	
▶ SSH公组	
🔒 GPG公明 Beta	

(2) 创建仓库

点击【新建仓库】,输入仓库的名称和路径,如图1-19所示。

WINE COTT					
仓库名称 🗸			尝试码云企业	版?	
互联网应用开发实训			🤨 专业研发管理	臺平台	
白属		諸径	有序规划和管理软件研发全流程		
〇 码云	• /	PracticalTraining	与他们一起提	升研发效能	
仓库地址: https://gitee.com/zh	ang 145	I3570690/PracticalTraining	已有超过 60000	已有超过 60000 企业客户	
仓库介绍 非必道			60 M R & A A	@ #####	
用物合的甜菜来用述一下吧			Bank demanders		
			P these	gen de	
夏香开源 〇 私有 〇 公开			pactèra x # # #	1111年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	
私有仓库的非仓库成员无法。	方问该(加速的代码和其他任何形式的资源	了解更多		
私有仓库最多支持5人协作	(如詞)	8多个私有仓库,所有协作人数总计不得超过5人)	码云企业版介绍 计区积与本业研	THREPTHY	
企业仓库,更适合使用码云台	2-业版,	了解更多>>>	112308-0123208	(4/286/286)	

(3) 创建本地仓库

在本地新建一个仓库目录,打开 Git 命令框,在仓库目录下,输入以下命令初始化本地 仓库,如图 1-20 所示。注意目录格式使用 UNIX 格式。

cd /F/git/PracticalTraining
git init
<pre>zhl_b@DESKTOP-LOFEQUN MINGW64 /f/git/PracticalTraining \$ cd /F/git/PracticalTraining zhl_b@DESKTOP-LOFEQUN MINGW64 /F/git/PracticalTraining \$ git init Initialized empty Git repository in F:/git/PracticalTraining/.git/ zhl_b@DESKTOP-LOFEQUN MINGW64 /F/git/PracticalTraining (master) \$ </pre>
图 1-20 创建本地仓库

(4) 将本地仓库与远程仓库相关联

在新建的仓库中,点击【克隆/下载】复制仓库地址。在 Git 命令框中输入以下命令将本

地仓库与远程仓库相关联。

git remote add origin https://gitee.com/xxx/xxx.git //仓库地址

(5) 将本地项目推到远程库

在 Git 命令框中输入以下命令将本地项目推到远程库。

- git pull origin master --allow-unrelated-histories
- git add .
- git commit -m "first commit"
- git push -u origin master

在本地仓库目录看到新建仓库时的 README.md 文件就表示成功。

4、项目需求调研

依据《附件 01:项目需求调研报告-模板》完成本项目需求调研,要求查找 10 个类似项目内容,并分析优劣,最终撰写对本项目的理解与规划。

八、实训附件

《附件 01:项目需求调研报告-模板》