实训一 实训平台

一、实训目的

- 1、了解实训平台;
- 2、掌握微信开发者工具的应用;
- 3、掌握微信小程序云开发的应用;
- 4、掌握项目管理平台的应用。

二、实训学时

4 学时

三、实训类型

综合型

四、实训需求

1、硬件

每组配备计算机 6 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;

应用软件: Git, TortoiseGit, 微信开发者工具。

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。

4、素材

无。

五、实训任务

- 1、完成微信开发者工具的安装配置;
- 2、完成微信小程序云开发环境配置;
- 3、完成 Git 和 TortoiseGit 工具的安装配置;
- 4、完成项目管理平台的配置,完成项目建设。

六、实训考核

无

七、实训内容及步骤

集中实训需使用3个软件或平台,分别是:

● 开发工具:微信开发者工具

- 开发环境:微信小程序云开发
- 项目管理:码云,使用 Git 和 TortoiseGit

1、安装微信开发者工具

(1) 安装准备

获取微信开发者工具可通过本课程网站(http://wzsx.xg.hactcm.edu.cn)下载,也可通过 微信官网(https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html)下载。

(2) 开始安装

右击安装程序,点击【打开】开始安装,如图 1-1 所示。

>>> 微信开发者工具 1.05.2107090 安装 - □ ×	>> 微信开发者工具 1.05.2107090 安装 - ○ ×
欢迎使用"微信开发者工具 1.05.2107090"安装向导	许可证协议 在安装 徽信开发者工具 1.05.2107090 之前,请检阅授权条款。
这个向导背指引你完成"傑信开发者工具 1.05.2107090 的安全基础。 开始在学家之前,建议先关闭其他所有应用程序。这将 "分子""学家是管",里於推定的系统文件,而不需要重新 启动你的计算机。 单击【下一步(M)】继续。	按 [Paba] 周读"授权协议"的其余部分。 激信公众平台开发着服务协议 实证你使用微信公众平台开发着服务: 为使用该项路务。你应当词读并遵守《简信公众平台开发着服务协议》(以下询 称"本协议"),以又《 德斯服务协议》)、《脑讯简值软件许可及服务协议》。 《微信公众平台服务协议》》。本协议被视为《脑讯服务协议》及《鬣讯微信软件 许可及服务协议》的外无协议,是其不可分割的组币部分,与其特征就全量好。 本协议之上就内容存在学校的、以本协议方理。 "在地议中生产中容的、以本地议方理。"于如家Adductation,mogeration。) / 》 如愿意物变论中的是意义,单在"技术要定"(过道续变成。如果你说定 [取清(c)],安
<u>下─步⑪ > ^取浦(c) 图 1-1 开始安装</u>	▲ I H H H H H H H H H H H H H H H H H H

(3) 接受许可证协议

点击【下一步】,接受许可证协议,如图 1-2 所示。

(4) 选择安装位置

点击【我接受】,选择安装位置,如图 1-3 所示。

◎ 微信开发者工具 1.05.2107090 安装 - X	>> 微信开发者工具 1.05.2107090 安装 - □ ×
法定安装位置 选定 微信开发者工具 1.05.2107090 要安装的文件夹。	安装完成
Setup 投安装 徽信开关者工具 1.05.2107090 在下列文件类。要安装到不同文件类, 单击 [湖览(B)] 并选择其他的文件夹。 单击 [安装(I)] 开始安装进程。	感謝你使用 微信开发者工具1.05.2107090
目标文件夹 <u>E:\frogram Files (s68)\Tensent\微信veb开发者工具</u> 所儒空间: 585.5 MB 可用空间: 29.4 GB	✓运行微信开发者工具 1.05.2107090(a)]
〈上—步(?) 安装(I) 取消(C)	<上一步(t) 完成(t) 取消(c)
图 1-3 开始安装	图 1-4 完成安装

(5) 完成安装

点击【安装】,开始进行安装,等待一段时间之后安装完成,如图 1-4 所示。

2、配置微信小程序云开发环境

(1) 开发准备

访问网址: https://mp.weixin.qq.com/wxopen/waregister?action=step1,在页面上完成微信

小程序的账号注册,如已注册小程序,可跳过此步骤。

(2) 打开微信开发者工具

找到"微信开发者工具"图标,双击运行。

(3) 创建小程序

填写"项目名称",选择"目录",填写"AppID"(前期注册的微信小程序 AppID),"开 发模式"选择"小程序","后端服务"选择"小程序.云开发",如图 1-5 所示,点击【新建】, 完成项目创建,即可得到一个展示云开发基础能力的示例小程序,如图 1-6 所示。



(4) 开通云开发, 创建环境

在使用云开发能力之前,需要先开通云开发。

在开发者工具的工具栏左侧,点击【云开发】按钮即可打开"云控制台",根据提示开 通云开发,并且创建一个新的云开发环境,如图 1-7 所示。

云开发控制台	itv1.4.10 (≝a	环境 cloud1-	7gpo285i4b9	eőaőb)						-	
山 运航分析	日政派年	□ 存儲	E Zima	© 素托管	8 - 28				© 1911	10 SA1612	⑦ 解助
武器使用 用白油 印) ANAK
血控图表 血控图表											
			使用 E命用期: 202								
			数据库容	a	本日数据8	國清求数	存储容量	本月 CDN 流量	本月云的	政治遵使用量	
			O MB/2		1 #/		O _{MB/S GB}	O Byte / 1 GB	0.		
		存储	暈			0 M					
		数据库存	儲分布								
											_
					冬	1-7 🗄	云控制台				

(5) 开始开发

开通环境时使用默认配置,默认配置为免费版,其具体配额,如图 1-8 所示。环境开通 之后,即可在模拟器上进行云开发。

详见链接: https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/billing/quota.html

分类	参数	免费版	特惠基础版 1	基础版 2	专业版 1	专业版 2	专业版 3	旗觀版 1
存储	容量	5GB	8GB	10GB	50GB	100GB	300GB	500GB
	下載操作次数	2000/月	10万/月	200万/月	750万/月	1500万/月	2500万/月	3750万/月
	上传操作次数	1000/月	5万/月	100万/月	300万/月	600万/月	1000万/月	1500万/月
	CDN回源流量 ^{note}	1GB/月	2GB/月	10GB/月	50GB/月	150GB/月	300GB/月	500GB/月
CDN	CDN流量 ^{note}	1GB/月	2GB/月	25GB/月	50GB/月	150GB/月	300GB/月	500GB/月
云函数	资源使用量GBs ^{note}	1000/月	1万/月	20万/月	40万/月	150万/月	300万/月	400万/月
	外网出流量	1GB/月	1GB/月	3GB/月	5GB/月	10GB/月	20GB/月	25GB/月
	云函数数量	10个	50个	80个	100个	100个	100个	150个
数据库	容量	2GB	2GB	3GB	5GB	10GB	20GB	10GB
	同时连接数 ^{note}	5	20	50	100	200	300	400
	读操作数	500/天	5万/天	25万/天	50万/天	150万/天	300万/天	500万/天
	写操作数	300/天	3万/天	15万/天	30万/天	100万/天	200万/天	300万/天
	集合限制	15个	50个	150个	200个	300个	400个	400个
总价		免费	6.9元/月	30 元/月	104 元/月	390 元/月	690 元/月	860 元/月

3、安装配置 Git 和 TortoizeGit

(1) 安装准备

获取 Git 和 TortoizeGit 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 官网(https://tortoiseg it.org/)下载 Git 客户端安装程序。

(2) 安装 Git



右击安装安装程序,点击【打开】开始安装,如图 1-9 所示。

- (3)选择安装位置
- 点击【Next>】,选择安装位置,如图 1-10 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 1-11 所示。

🚸 Git 2.32.0.2 Setup - 🗆 🗙	♦ Git 2.32.0.2 Setup - □ X
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 Additional icons Windows Explorer integration ✓ Grt Bash Here Grt ES Clut H	To continue, dick Next. If you would like to select a different folder, dick Browse Browse
Current selection requires at least 26.1.1 MB of disk space. https://git/orwindows.org/	□Don't create a Start Menu folder https://gitforwindows.org/ - Back Next Cancel 因 1_12 开始支苗日录

(5) 设置开始菜单目录

点击【Next>】,设置开始菜单目录,如图 1-12 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 1-13 所示。



(7) 调整存储库中初始化分支名称

点击【Next >】,调整存储库中初始化分支名称,如图 1-14 所示,选择"Let Git decide"。 (8)选择命令行环境

点击【Next>】,选择命令行环境,如图 1-15 所示,选择在 Windows 命令行中使用 Git。

♦ Git 2.32.0.2 Setup - □ ×	♦ Git 2.32.0.2 Setup -
Adjusting your PATH environment How would you like to use Git from the command line?	Choosing the SSH executable Which Secure Shell client program would you like Git to use?
○ Use Git from Git Bash only	Use OpenS5H
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.	This uses ssh.exe that comes with Git. The GIT_SSH and SVN_SSH environment variables will not be modified.
(a) Git from the command line and also from 3rd-party software	🔿 Use (Tortoise)Plink
(Recommended) This option adds only some minimal Git wrappers to your PATH to avoid duttering your environment with optional Unix 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.	PuTTY sessions were found in your Registry. You may specify the path to an existing copy of (Tortoise)Plink.exe from the Tortoise(ifSVN)(X'S or PUTT rapidications. Sist, viraint' will be set in the GTI configuration. The GTI_SSH and SVN_SSH environment variables will be adjusted to point to the following executable:
\bigcirc Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt	Cultureram Eilen/TerteineCUM/Min/TerteineDlink.eve
Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH. Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.	C. Program Hieles for Gales and printing Gales and the company of the compan
Back Next Cancel	nttps://gitrorwindows.org/ Back Next Cancel
图 1-15 选择命令行环境	图 1-16 选择 HTTPS 传输

(9) 选择 HTTPS 传输

点击【Next >】,选择 HTTPS 传输,如图 1-16 所示,选择 SSL 协议。

点击【Next >】,选择"Use the OpenSSL library",如图 1-17 所示。

(10) 配置行结尾转换

点击【Next>】, 配置行结尾转换, 如图 1-18 所示, 选择检出时使用 Windows 格式, 提 交时使用 UNIX 格式。



(11)选择终端模拟器

点击【Next>】,选择终端模拟器,如图 1-19 所示,选择使用 MinTTY 终端模拟器。



(12) 选择"git pull"默认行为及选择凭证助手

点击【Next >】,选择"Default(fast-forward or merge)",保持默认选项,继续点击【Next >】, 选择"Git Credential Manager Core"。

(13) 配置额外选项

点击【Next >】, 配置额外选项, 如图 1-20 所示, 选择开启文件系统缓存, 开启 Git 凭据管理器。

(14) 配置实验室选项

点击【Next >】,这里不选择任何实验室选项,如图 1-21 所示,最后根据向导,点击【install】 完成安装,如图 1-22 所示。



(15) 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 1-23 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

(16) 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 1-24 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。

(17) 安装 TortoiseGit

双击 TortoiseGit 安装程序,根据向导提示,开始安装,如图 1-25 所示,点击【Next >】 阅读协议,如图 1-26 所示。



(18) 选择 SSH 客户端

点击【Next >】, 选择基于 PuTTY 的客户端, 如图 1-27 所示。选择安装组件及安装位置, 安装组件保持默认即可, 如图 1-28 所示。

TortoiseGit 2.12.0.0 (64 bit) Setup	×	🛱 TortoiseGit 2.12.0.0 (64 bit) Se	etup	
Choo	Choose 55H Client ose a kind of SSH Client	Git	Cust Pick an install location and which features	om Setup s you want.
TortoiseGIPlink, based on PUTTY; optimized for TortoiseGIt and integ better with Windows.	rates	Click on the icons in the tree below	w to change the way features will be installed. Feature Description The TortoiseGit package and dependencies.	
OppenSSH, Git default SSH Client		Crash Reg Register V English (U	orter iff/patch files B) dictionary S) dictionary This feature Size This feature requires 45MB o hard drive. It has 6 of 6 e h/features celected The	n your
This setting can be changed in TortoiseGit settings on the "Network" page	e later on.	< Location: C:\Program Files\To	subfeatures require 9747KB. rtoiseGit\	Browse
< Back Next :	> Cancel	Reset Disk Us	age < Back Next >	Cancel
图 1-27 选择 SSH 客用	白端	图 1-28 选择	安装组件及安装位	了置

(19) 完成安装

点击【Next>】等待安装完成即可,如图 1-29 所示。



4、使用项目管理平台开展项目管理

(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 1-30 所示。

(2) 创建仓库

Y9j	SSH公钥	
and a	使用SSH公司同以北方在行的电路和 Gates 通用的时候使用会全场接(Gathiemotes要使用SSH地址)	
A SEAB	图当前的53H公钥匙:0	
+0 进口过度	你还完全和国家的任何550423期	
基本设置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
四 称号因参	1722	
▲ 个人进行	SHIBHING	
a transit	公明	
報卷升级	后前的公司局限制运营。 直要 客样主席公明	
4 1910		
圓 异菜为企业短		
安全设置		
副 计算术推荐语	a:	
A SIMEN		
A GROSSITE Beta		
高 私人中律		
☞ 第三方立用		
つ 整要历史		

点击【新建仓库】,输入仓库的名称和路径,如图1-31所示。

新建仓库		在其他网站已经有仓库了吗? 1	西导入
五秋月应用开发实训			
100	2010年 1月11日 1月111日 1月111日 1月111111 1月111111 1月1111111 1月11111111		
🔘 yoj	- / =×		
仓库地址: https://gitee.co	m/yu-champion/sx		
色库介绍			0/100
	96		
● 开课(研究人可记)			
O NN (ROADERS O demana (Red	R) Antorio (1993) (D		
••••••••••••••••••••••••••••••••••••	8、gitignore、开潮评句证)		
□ 设置模权 (JEin Beach	me, Issue, Pull Request MIRCR91)		
总经分支模型 (色水台)	(線后将模個所造模型自識分支)		
Giat			

(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 1-32 所示。注意目录格式使用 UNIX 格式。

cd /E/temp/git git init	//转到 E:/temp/git 目录下	
admin@DESKTOP-DESO2D6 N \$ cd /E/temp/git	IINGW64 ~/Desktop	
admin@DESKTOP-DESO2D6 N \$ ^C	NINGW64 /E/temp/git	
admin@DESKTOP-DESO2D6) \$ git init Initialized empty Git u	<pre>IINGW64 /E/temp/git repository in E:/temp/git/.git/</pre>	
\$	INGW64 /E/temp/git (master)	~
	图 1-32 创建本地仓库	

(4) 将本地仓库与远程仓库相关联

回到浏览器,在仓库完成创建后,直接复制仓库地址。在此处将展示 Git 入门教程信息, Git 全局配置在之前的步骤中已经配置过了,可以直接创建仓库中的文件。

> touch README.md git add README.md

git commit -m "first commit" git remote add origin https://gitee.com/yu-champion/sx2.git //仓库地 址 git push -u origin master

输入最后一行命令后,将弹出用户名、密码输入框,在此输入Git账号、密码即可。 在本地仓库目录看到新建仓库时的README.md文件就表示成功。

八、附件

无