

实训一 实训平台

一、实训目的

- 1、了解实训平台；
- 2、掌握实训开发工具的应用；
- 3、掌握项目管理平台的应用。

二、实训学时

2 学时

三、实训类型

综合型

四、实训需求

1、硬件

每人配置计算机 1 台，不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘，开启硬件虚拟化支持。
推荐使用个人计算机参加实训学习。

2、软件

操作系统：Windows 10；

应用软件：Git，TortoiseGit，微信开发者工具，Visual Studio Code 等。

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、完成实训开发者工具的安装配置；
- 2、完成 Git 和 TortoiseGit 工具的安装配置；
- 3、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

集中实训阶段使用的工具软件包括但不限于：

- 项目管理：码云（<https://gitee.com>）

- 开发工具：微信小程序开发者工具、Visual Studio Code
- 原型设计：MasterGo
- 项目文档：WPS

1、安装微信开发者工具

小程序是一种全新的获取和传播信息的方式，小程序的概念并非空穴来风，微信作为一款移动应用，其内部的 WebView 组件提供了应用内部打开 Web 应用的能力，此时，微信仅需要对外开放 JS API，就可以在 Web 应用中实现调用手机硬件的能力。早在 2015 年，微信就曾发布了一套网页开发工具包，被称为 JS-SDK，并开放了拍摄、录音、语音识别、扫二维码、地图定位、支付与分享等几十个 API。从此，一种新的开发方式被揭开了序幕，给所有的 Web 开发者打开了一扇全新的窗户，让所有开发者都可以使用到微信的原生能力，并且开发之前难以完成的功能。

(1) 通过微信官网 (<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html>) 下载并安装。

(2) 通过网址 <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。

(3) 打开微信开发者工具，创建小程序，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）。

(4) 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，详见链接：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/billing/quota.html>。环境开通之后，即可在模拟器上进行云开发。

2、安装 Visual Studio Code

Visual Studio Code（简称“VS Code”）是 Microsoft 在 2015 年 4 月 30 日 Build 开发者大会上正式宣布一个运行于 Mac OS X、Windows 和 Linux 之上的，针对于编写现代 Web 和云应用的跨平台源代码编辑器，可在桌面上运行，并且可用于 Windows，macOS 和 Linux。它具有对 JavaScript，TypeScript 和 Node.js 的内置支持，并具有丰富的其他语言（例如 C++，C#，Java，Python，PHP，Go）和运行时（例如 .NET 和 Unity）扩展的生态系统。

(1) 通过 VS Code 的官网 (<https://code.visualstudio.com>) 下载并安装。

(2) VS Code 默认是英语环境，可在打开 VS Code 之后，在左边的工具栏点击扩展，安装中文扩展。

(3) 如需其他扩展，同（2）操作。

(4) 配置环境变量，之后开始进行编码开发。

3、安装配置 Git 和 TortoiseGit

Git 是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速地处理从很小到非常大的项目版本管理。TortoiseGit 是一款专为 Windows 系统设计的 Git 版本控制客户端工具，它为用户提供了直观、友好的图形界面，使得 Git 的操作更加容易理解和使用。

(1) 通过 Git 官网 (<https://git-scm.com>) 下载 Git 安装程序并进行安装，通过 TortoiseGit 官网 (<https://tortoisegit.org/>) 下载 Git 客户端安装程序并进行安装。

（注意：先安装 Git，再安装 TortoiseGit）

(2) TortoiseGit 默认是英语环境，在安装完 TortoiseGit 之后，根据需要可以下载安装对应版面的语言包。（注意：先安装 TortoiseGit，再安装对应版面的语言包）

4、使用项目管理平台开展项目管理

本项目采用 Gitee（码云）进行项目管理。Gitee 基于 Git 的代码托管服务，是开源中国于 2013 年推出的基于 Git 的代码托管平台、企业级研发效能平台，提供中国本土化的代码托管服务。

- (1) TortoiseGit 常规配置。
- (2) Git 配置。
- (3) 秘钥配置。
- (4) 创建本地仓库。
- (5) 将本地仓库与远程仓库相关联。

八、附件

无