# WINDOWS

## Function

### 登录不需要密码

netplwiz

### 查看端口占用

netstat -aon|findstr "8080"

### Win7 wifi

//创建和打开，ssid为wifi名 key是密码，至少8位

netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=nnn key=1234abcd

netsh wlan start hostednetwork

//关闭

netsh wlan stop hostednetwork

网络和共享中心-》更改适配器设置

创建后多了一个适配器，将连接外网的适配器属性-共享，勾选允许其他计算机连接，下面选择多出的那个wifi适配器

无线网密码正确，处于分配ip状态，无法链接。可能是无线网络中ip地址重复，修改ip或者自动分配ip即可

### IIS

-----------------------------安装配置--------------------------------------

1.在添加和删除程序中，进入“打开或关闭Windows功能”(xp下是打开组件)

2.将“Internet信息服务”文件夹下的所有内容勾选。

最后面的两项：

万维网服务-》应用程序开发功能下，可以只勾选ASP和ISAPI扩展

运行状况和诊断下，可以只使用默认的HTTP日志和请求监视器

3.安装完成后，进入控制面板中的“管理工具”（将查看方式改为大图标，不要用类别）

点击“Internet 信息服务(IIS)管理器”，可进入管理页面（可以发送到桌面快捷方式）

-----------------------------------IIS设置---------------------------------------

【====可以新建网站，在页面中一次性配置好网站名称，物理路径，端口号，IP地址(相当于2,3两步)===】

1.左侧展开，找到网站文件夹，点击进入“Default Web Site”，进入页面

2.点击右侧的“高级设置”，在其中配置“物理路径”，该路径可以指定本地的一个文件夹。

3.继续在“Default Web Site”页面，点击右侧“绑定...”,可以在其中设置端口号和IP地址。

[4].在“Default Web Site”页面中的“目录浏览”中，点击右侧操作内的启用(此步骤相当于在文件夹内生成了一个web.config文件)

在“Default Web Site”页面右侧，“管理网站”中可以选择启动，重启，停止。

启动后，在浏览网站中，点击浏览\*\*\*，即可浏览ftp网站，在其中看到指定的文件夹内容。

-------------------------------解决无法启动

左侧，最上层文件夹（比如WIN7-20141205VV），右键-》启动

--------------------------------------使用----------------------------------------------

在物理路径中指定的是一个文件夹，该文件夹下存储了和网站相关的所有文件（该文件夹下必须包括配置文件web.config）

测试时可能会有缓存，显示之前内容，需要点ctrl+F5刷新

“默认文档”中可以设置默认要显示的内容，比如一个html网页，如果没有默认要显示的内容，或者没有找到要显示的内容，就会在页面中显示文件夹中所有内容。

“请求筛选”中可以设置不能被访问的文件的格式，如果文件夹中包含某种不能被访问的文件，访问就会出错

### 防火墙

可以禁止或者允许某个程序使用网络（对应于程序所处的绝对路径，如果某个程序在不同的位置放置且运行过，则会为每个位置的程序都进行管理）

允许程序或功能通过windows防火墙：该功能内可以手动设置程序的联网权限。

打开或关闭windows防火墙：可以将防火墙关闭

无法打开防火墙解决方案:

控制面板-》管理工具-》服务-》Windows firewall-》右键属性，启动类型选择自动，之后进行开启

### 关闭共享文件密码

网络和共享中心-》更改高级共享设置-》公用-》密码保护的共享 进行关闭

### 注册表

注册表编辑器位置在C:\Windows\regedit.exe

============HKEY\_CLASSES\_ROOT 种类根键

包含了所有已装载的应用程序、OLE或DDE信息，以及所有文件类型信息。每一个用圆点开始的子键表示一种文件类型。

==========\*\*\*\*\*注册右键菜单

\*/shell/ 对所有文件起作用

===新建项prjName

新建字符串值：icon ...\prjName.exe,0

新建项:command ...\prjName.exe %1

============HKEY\_USERS 当前用户键

记录了有关登记计算机网络的特定用户的设置和配置信息，子键：

AppEvent：与Windows中特定事件相关连的声音及声音文件的路径。

Control Panel：包含了一些存储在WIN.INI及SYSTEM.INI文件中的数据，并包含了控制面板中的项目。

Install\_Location\_MRU：记录了装载应用程序的驱动器。

Keyboard Layout：识别普遍有效的键盘配置。

Network：描述固定网与临时网的连接。

RemoteAccess：描述了用户拨号连接的详细信息。

Software：记录了系统程序和用户应用程序的设置。

============HKEY\_LOCAL\_MACHINE 定位机器键

存储了Windows开始运行的全部信息。即插即用设备信息、设备驱动器信息等都通过应用程序存储在此键。子键有：

Config：记录了计算机的所有可能配置。

Driver：记录了辅助驱动器的信息。

Enum：记录了多种外设的硬件标识（ID）、生产厂家、驱动器字母等。

Hardware：列出了可用的串行口，描述了系统CPU、数字协处理器等信息。

Network：描述了当前用户使用的网络及登录用户名。

Security：标识网络安全系统的提供者。

Software：微软公司的所有应用程序信息都存在该子键中，包括它们的配置、启动、默认数据。

System：记录了第一次启动Windows时的大部分部分信息。

============HKEY\_USER 私人用户键

描述了所有同当前计算机联网的用户简表。如果您独自使用该计算机，则仅 .Default子键中列出了有关用户信息。该子键包括了控制面板的设置。

============HKEY\_CURRENT\_CONFIG 当前配置键

该键包括字体、打印机和当前系统的有关信息。

### 控件注册

注册：

regsvr32 MSCOMM32.OCX //当前目录下存在控件

删除：

regsvr32 /u MSCOMM32.OCX

64位机器注册：

C:\Windows\SysWOW64\regsvr32 MSCOMM32.OCX

### 局域网远程桌面

被远程协助的计算机:

一，在“我的电脑”上右键“属性”，找到“远程设置”，在“允许远程协助连接到这台计算机”上打钩。

二，然后在“远程桌面”的三个选项中选择“允许任意版本的运行远程桌面的计算机连接到这台机器（较不安全）”。

三，点击右下角“选择用户”，出来的对话框里面点击“添加”，然后“选择用户”，在“输入要选择的用户名”中输入你计算机上的一个用户名。然后点击“检查名称”。

进行远程协助的计算机：

打开远程协助：运行—输入mstsc，然后再弹出的对话框里“计算机名”输入另外一台计算机的IP地址。

启用防火墙例外

运行---gpedit.msc--管理模板---组策略，进入计算机配置-管理模版-网络-网络连接-windows防火墙-标准配置文件-windows防火墙：允许入站远程桌面例外，双击，默认为未配置，选择已启用

### 环境变量

我的电脑->属性->高级->环境变量

中可以设置环境变量

环境变量是一组系统或用户给应用程序设置的全局变量，通常用于保存各个应用程序都会用到的系统配置信息。应用程序可能会根据不同的环境变量配置产生不同的运行结果。操作系统启动后，会专门分配一块内存用于存储环境变量。类似于一种在整个操作系统范围内的全局变量。

在配置完环境变量后，需要使用环境变量的程序必须重新打开才可以使用环境变量。

在cmd或ie等程序中使用环境变量：%环境变量名%

path环境变量可以作为可执行文件的路径（不包括文件名）

在寻找可执行文件的路径时，系统遵循以下顺序：

父进程所在目录，进程当前目录，系统目录，windows安装目录，path变量所指向的目录。

## Command

### CMD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令 | 使用 | 说明 |
| help | help \*\* | 显示所有命令的帮助文档 |
| 命令 /? | 显示命令的帮助文档 |
| type | type 1.txt | 将文本文件内容显示出来 |
| echo | echo \*\*\* | 显示内容\*\*\* |
| echo off | 在此语句后所有运行的命令都不显示命令行本身 |
| echo \*\*\* >> 1.txt | 将内容写入txt |
| dir | /w | 宽屏显示，一排显示5个文件名，而不会显示修改时间，文件大小等信息 |
| /p | 分页显示，在当前屏最后有一个“press any key to continue . . .”提示，表示按任意键继续。 |
| /a | 显示具有特殊属性的文件 |
| /s | 显示当前目录及其子目录下所有的文件 |
| cd | cd 路径 | cd命令只能进入当前盘符中的目录，其中“cd\”为返回到根目录，“cd..”为返回到上一层目录 |
| md/mkdir | md abc\def | 在当前目录下建立abc并在下面建立def |
| rd | rd temp | 表示删除当前路径下的temp目录，此命令只能删除空目录 |
| rd temp /s /q | /s可以删除非空目录，/q代表不需要选择确定 |
| del | del \*.dat | 删除当前目录下所有扩展名为.dat的文件 |
| del \*.dat /s /f /q | 可以删除包括子目录下的文件以及只读文件 |
| copy | copy c:\\*.com d:\" | 表示将c盘根目录下所有扩展名为com的文件拷贝到d盘根目录中 |
| copy \*.txt ret.txt | 将当前目录下所有txt内容放到ret.txt中 |
| xcopy | xcopy /s /q /y /d c:\abc d: | 执行此命令后，将把c:\abc目录及其目录中的文件全部拷贝到d盘根目录下。/s对一个目录下的所有子目录进行拷贝。/y覆盖不进行提示选择。/q 文件覆盖时不提示。/d 只复制比当前文件新的（data） |
| ren | ren \*.txt \*.csv |  |
| format | format D: /s /q | 此命令将格式化D盘，/q表示进行快速格式化，/s表示完成格式化后将系统引导文件拷贝到该磁盘，这样软件就可以作为dos系统启动盘了。格式化过程中，屏幕上会显示已经完成的百分比。格式化完成后，会提示为磁盘起 一个名字，最后还会报告磁盘的总空间和可利用空间等。 |
| & | echo abc & echo def | 让两条命令可以写一行 |

### BAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令 | 使用 | 说明 |
| call | call "\*\*\*.bat" | 执行某个bat文件 |
| %[1-9] | 分别表示启动bat时传入的第一个到第九个参数 | |
| @ | 用于一行命令，不显示命令行本身 | |
| pause | 暂停批处理的执行并在屏幕上显示  Press any key to continue...的提示，等待用户按任意键后继续 | |
| ::或rem | 注释行 | |
| if | if [not] "参数" == "字符串" 待执行的命令 | |
| if [not] exist [路径\]文件名 待执行的命令 | |
| if "abc"=="abcf" ( echo "yes" ) else (echo "no") | |
| if errorlevel <数字> 待执行的命令 | |
| for | for %%v in (\*.bat \*.txt) do type %%v | 将当前目录下所有bat和txt文件显示出来，%%v代表执行过程中的变量 |
| for /r F:\xx %%v in (\*.txt) do (type %%v ) | 遍历目录及子目录 |
| for /d %%v in (F:\\*.\*) do echo %%v | 只处理文件夹 |
| for /L %%v in (1,2,10) do echo %%v | 1~10步长2 |
| for /f %%v in (a.txt) do echo %%v | 逐行读取 |
| for /f "tokens=2 delims=," %%v in (a.txt) do echo %%iv | 逐行读取,用,分割,取第二列 delims默认为空格和tab |
| for /f "tokens=2,4 delims=," %%v in (a.txt) do echo %%v %%v | 获取2和4列 必须使用%%i和%%j这种字母连续 |
| for /f "tokens=2-4 delims=," %%i in (a.txt) do echo %%i %%j %%k | 获取2到4列 |
| goto | goto mark  :mark | 跳转到mark处 |
| set | 设置环境变量，当前窗口有效 |  |
| set /p val=\*\*\*\*： | 屏幕显示 \*\*\*\*：后等待输入，将输入字符串赋值给val. |
| "%val%"=="a" ,使用""将字符串包含起来进行比较 |  |

echo off

cls

:Main

echo \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

echo \*\*\*\*\*\*\* 主菜单 \*\*\*\*\*

echo \*\*\*\*\*\*\* 1 fun1 \*\*\*\*\*

echo \*\*\*\*\*\*\* 2 fun2 \*\*\*\*\*

echo \*\*\*\*\*\*\* X exit \*\*\*\*\*

echo \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

set/p cc= 输入命令

if /i "%cc%"=="1" goto FUN1

if "%cc%"=="2" goto FUN2

if "%cc%"=="X" goto EX

goto Main

:EX

exit

:FUN1

echo fun11111

goto Main

:FUN2

echo fun2222

goto Main

## 注册表

用户启动项

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

系统启动项

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

操作系统启动项

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

## VSCODE

shift+alt+左键 竖排文本选择

插件安装路径 C:\Users\用户名\.vscode

ctrl + 放大

ctrl - 缩小

## VS

### 环境变量使用

存在环境变量CODE D:\code

在工程属性配置时使用

$(CODE)

即可指代D:\code

### cmd编译

call "\*\*\*\*\*\*\vcvarsall.bat"

devenv /out build\_result.txt /rebuild "release|win32" \*\*\*\*\*\*.sln

### 程序管理员权限

工程属性： 链接器-〉清单文件->UAC执行级别-〉requireAdministrator

### 生成事件

文件名如果包含空格，需要用引号

=====预先生成事件

C++:

工程属性->生成事件->预生成事件

xcopy /s /q /y /d $(CODE)\发布 $(OutDir)

C#(不需要写生成的目标文件夹):

工程属性->生成事件->预先生成事件命令

xcopy /s /q /y /d $(CODE)\发布

xcopy /s /q /y /d $(SolutionDir)SlnName\res

SolutionDir表示sln所在目录

=====后期生成事件

copy "$(TargetPath)" $(CODE)\发布\xx.exe

或者[C#无效] copy $(OutDir)$(TargetName)$(TargetExt) $(CODE)\发布\xx.exe

路径中有空格时需要用""

### C#代码提示

重载函数:

类内写入 override 后空格，会自动提示可以重载的函数

事件处理:

this.button1.Click +=然后使用tab键，直接生成对应事件的处理函数

### 调试

========变量显示

类型 值

int 10

struct {成员1=\*\* 成员2=\*\*}

map [成员数量]（元素1，元素2）

解决方案管理器：ctrl+alt+L

工具箱：ctrl+alt+X

类视图：ctrl+shift+C

资源视图：ctrl+shift+E

查找所有结果：ctrl + shift + F

F7 编译工程

Ctrl+F5 运行程序

Ctrl+F7 编译当前文件

F9设置断点

F5 以调试状态运行/执行到下一断点

F11跟踪时进入函数内

Shift+F11跳到上一层调用栈

F10 执行一句

Ctrl+F10 执行到光标所在行

Shift+F9 QuickWatch,并显示关标所在处的变量值

Alt+3 Watch 查看窗口

Alt+4 Variables 监视变量(常用)

Alt+5 显示寄存器

Alt+6 显示内存(常用)

Alt+7 显示堆栈情况

Alt+8 显示汇编码

### 快捷键

Alt+F7 工程设置对话框

Ctrl+k f 格式化代代码

Ctrl+c 复制一行

Ctrl+L 剪切一行

选择的粘滞键 按住Shift+方向

Alt+F8 选中的代码书写格式自动排列

Ctrl+Z/Ctrl+Y Undo/Redo

Ctrl+K,C注释选中的行

Ctrl+K,U取消选中行的注释

Ctrl+U 字母转化为小写(有的VC没有设置)

Ctrl+Shift+U 字母转化为大写(有的VC没有设置)

Ctrl+F 查找

Ctrl+H 替换

Ctrl+G 跳到文件中第n行

Ctrl+} 匹配括号(),{}

Ctrl+Shift+G 光标在一个文件名上,直接跳到指定文件

Ctrl+J,K #ifdef...#endif查找配对

### 安装项目

解决方案属性，系统必备（从安装包路径下载）

解决方案属性页，TargetPlantform

文件系统编辑器，文件加入应用程序文件夹，程序文件夹，启动，桌面

自定义操作编辑器，添加程序，属性中加入参数

### nuget

工具-》nuget包管理器-》管理解决方案的nuget程序包

界面中程序源包选择设置，添加本地包位置

选择程序源包位置为添加的本地位置

### 结构体对齐

c/c++ -> 代码生成 -> 结构体成员对齐

### python

工具-》选项-》python-》调试-》使用旧版本调试程序

（或者安装升级ptvsd包）

工程中python环境，右键可以打开交互环境、安装python包

### 问题

|  |  |
| --- | --- |
| 无法找到资源编译器 rcdll.dll | 将rcdll.dll放到外层x86、x64文件夹 |
| XXX模块对于 SAFESEH 映像是不安全的 | 链接器->命令行->将 /SAFESEH:NO 键入附加选项框中 |

## Vmware

安装时，需要关闭vs

安装VMware Tools（VM菜单中），可以调节屏幕大小,设置分辨率即可改变大小

Ctrl+Alt 退出鼠标

Ctrl+Alt+回车 切换全屏

虚拟机ip地址一定要使用自动获取，主机上虚拟机的网络适配器ip地址也自动获取。

虚拟机只能用客户端程序，向主机发命令，不能做服务端。

主机可能需要先设置密码，在虚拟机中登录主机（需要输入密码）

//////主机共享路径

虚拟机关闭状态下

VM虚拟机开启界面

Edit virtual machine settings

Options ->Shared folders

选择always enabled

点击ADD，选择主机需要共享的文件夹路径

打开虚拟机，安装VMware Tools（VM菜单中）

在计算机磁盘显示中，有可移动存储设备中，会出现vmware tools，双击进行安装

右键菜单添加网络位置

浏览文件夹，在网络中添加wmware-host

///虚拟机不能联网等问题

打开windows服务，开启vm相关服务

## utf8

根据每个字节前面的数字决定后面使用几个字节表示一个unicode编码

0-0x7F 0\*\*\*\*\*\*\*

0x80-0x07FF 110\*\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\*

0x800-0xFFFF 1110\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\*

0x10000-0x10FFFF 11110\*\*\* 10\*\*\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\*

‘汉’的unicode编码

十六进制：6C49

二进制：01101100 01001001

二进制分割为： 0110 110001 001001

套入模板： 1110\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\* 10\*\*\*\*\*\*

对应utf编码为 11100110 10110001 10001001

## office

### excel

===============条件筛选

选中某行或者其中某一列，ctrl+shift+L，可以下拉筛选当前列的内容

===============计算

在某单元格中输入 “=”点击选择其他单元格，会自动加上位置（如=A1），输入公式符号（如 = A1 +），再选择其他单元格（如 = A1 + A2）,按回车就可以计算出结果。

选中计算后的单元格，鼠标放在单元格右下角，变成“+”后，可以向下拉，这样整列都可以按照这个公式进行计算

### word

=========多级标题设置

重新设置时，鼠标焦点要放在开头

点击工具栏中"多级列表"图标

选择"定义新的多级列表"

点击"更多"展开右边的选项

1.左上角"单击要修改的级别"

2.右边"将级别链接到样式",选择要修改的样式（如标题1）

3."在库中显示的级别"，和2对应选择（如级别1）

==========页码

设置前两页无页码，第三页开始有页码

1.插入页码（页面底端）

2.光标定位在第2页末，执行“页面布局/分隔符/下一页（分节符）”【此时页码排号分成两部分】

3.\*\*\*\*点击第三页的页码，在上面出现的设计菜单中，将"链接到前一条页眉"去掉\*\*\*\*

4.点击第一页或第二页页码，点击页码、删除页码（不能直接回退键取消页码）

=========合并文档

插入-》对象-》文件中的文字

## git

========设置帐号和邮件

git config --global user.name "Your Name"

git config --global user.email "email@example.com"

========创建repository

在需要创建的目录下执行初始化命令

git init

========提交

git add \* 添加当前所有文件，可以选择添加

git commit -m .. 提交，-m加入提交理由

=========状态

git status 查看当前状态

git diff 查看当前库中修改的内容

========记录

git log 查看历史提交记录 --oneline只显示简略信息

git reflog 回退后，可以查看后面的版本号

=========回退

git reset --hard \*\*\*\*

\*\*\*\*可以是版本号，默认值是head~1(上一次提交的版本，数字往前提几个版本)

========删除

git rm a.txt

========分支

git branch 查看分支

git branch b1 在当前分支状态创建分支

git checkout b1 切换到b1分支

git checkout -b b1 创建并切换到分支b1

git branch -m oldname newname 重命名分支

git merge b1 --squash 当前分支合并b1分支 --squash参数只进行合并，先不进行提交

git cherry-pick \*\*\* -n 选择reflog中的提交号码进行合并，-n可以只进行合并，先不提交

git branch -d b1 删除b1分支(如果b1分支没有被合并，则使用-D)

冲突

<<<< HEAD \*\*\*\* ======mergeTxt>>>>>branchName

HEAD之后是开始冲突的内容

======mergeTxt>>>>> mergeTxt 是合并过来的内容

branchName是合并分支的名称

======================局域网

服务器：

git init --bare

[//192.168.111.2/aaa (aaa为服务器init --bare的位置)]

客户端:

git config --global user.name "Your Name"

git config --global user.email "email@example.com"

git init

获取：

git pull //192.168.111.2/aaa

推送:

git add \*

git push //192.168.111.2/aaa

git push --set-upstream //192.168.111.2/aaa master

tortoiseGit设置

Remote: 名称任意

URL: //192.168.111.2/aaa (aaa为服务器init --bare的位置)

=====================github

git config --global user.name "jiyanglin"

git config --global user.email "760437565@qq.com"

ssh-keygen -t rsa -C "760437565@qq.com"

命令行需要输入验证码和确认

.pub文件中包含sshkey，github中SSH Keys进行添加

使用名称origin

git remote add origin git@github.com:JiYangLin/MySocket.git

下载

git clone https://github.com/JiYangLin/MySocket

提交到远程master分支，使用名称origin

先本地提交

git push origin master

## eclipse

=========界面布局

Open Perspective

java EE(default) 恢复默认布局

Window-》Show View-》Other 可以选择要显示的窗口

=========安装插件

help->Eclipse Marketplace

=========代码提示

window->preferences->java->editor->Content Assist->auto activation triggers for java

在其中可以把所有字母键入，则打所有字母都会有提示

=========编码格式

window->preferences->General->workspace :utf-8

=========调试

Ctrl+Shift+B 在当前行设置断点或取消断点

F6 －－单步调试

F8 －－到下一个断点

F5 －－进入函数内部

F7 －－由函数内部返回到调用处

F3 －－跳到声明或定义的地方

=========快捷功能context菜单

鼠标右键菜单

s-》r产生成员变量的get和set方法

=========快捷操作

alt + shift + a 竖排文本选择模式

ctrl + shift + o 删除多余的import内容

ctrl + shift + f 自动调整格式

ctrl + 1 代码修复，可以导入包和添加异常处理

ctrl + d 删除行

ctrl + f11 快速运行项目

ctrl + M 放大工作区

ctrl + / 添加注释

alt + / 补全代码

alt + 上下 快速移动行

/\*\* 回车 在函数上自动生成函数说明