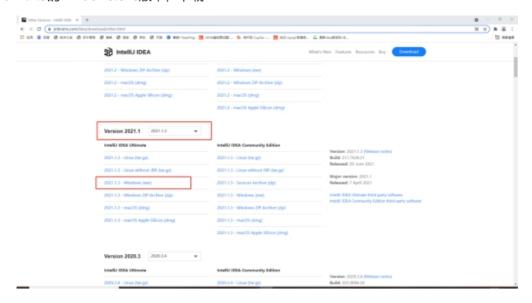
安装IDEA

1. 下载

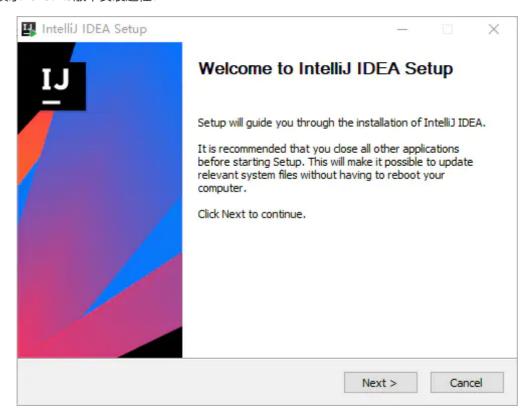
网址: https://www.jetbrains.com/idea/download/other.html

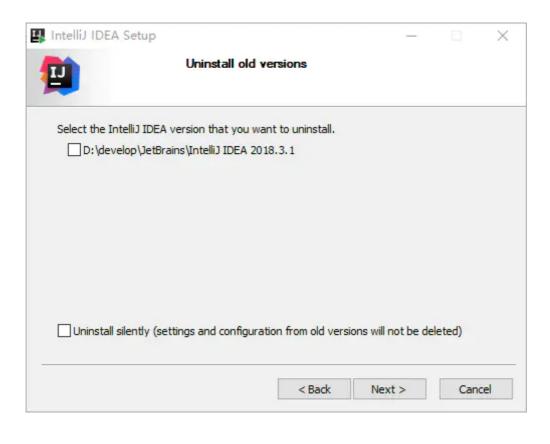
找到2021.1.3的windows.exe版本,下载

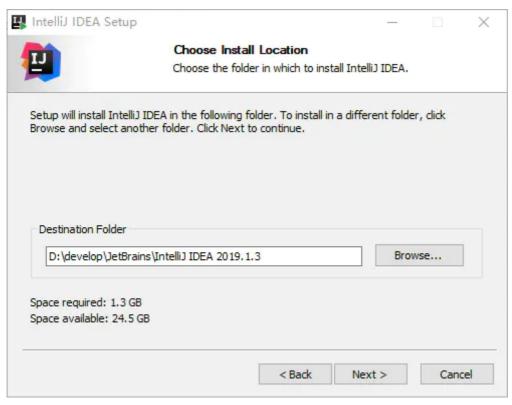


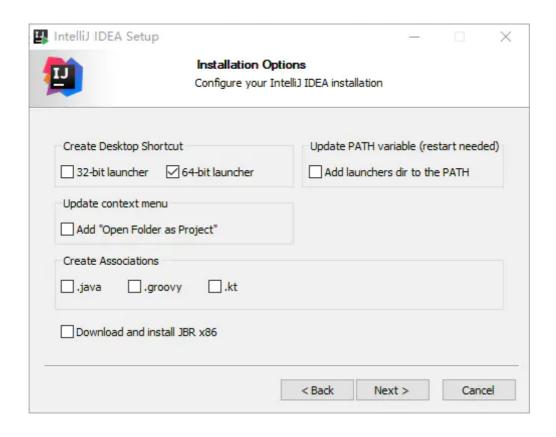
或者链接: https://pan.baidu.com/s/15tlsNYq5vOdfZQrk3qhHeA 提取码: mciy

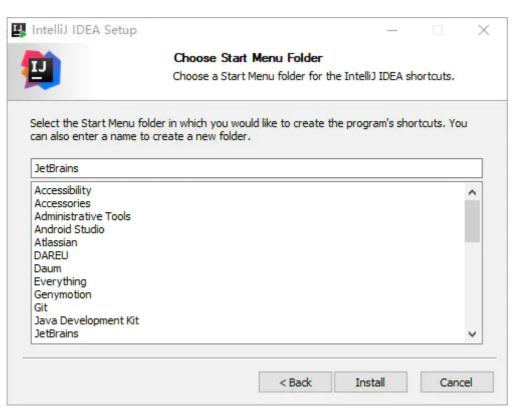
下面演示2019.1.3版本安装过程:

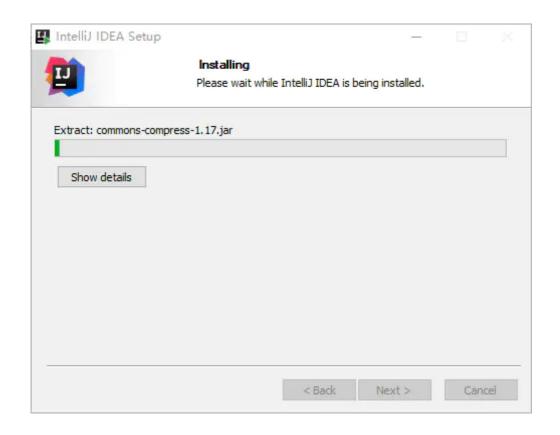


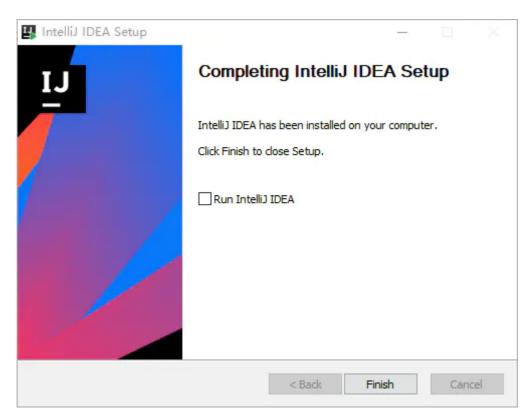




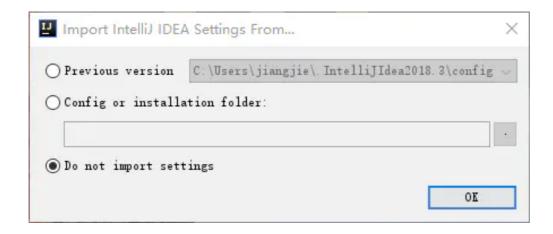




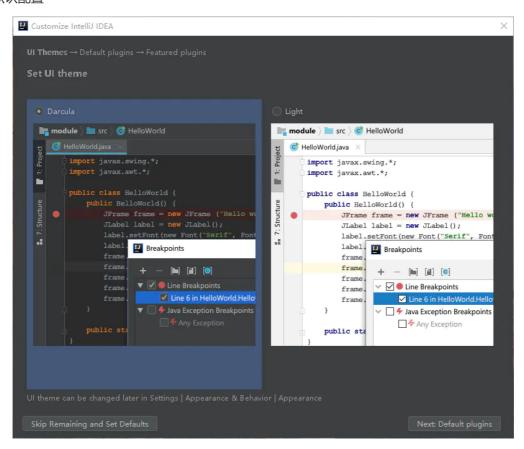




启动IDEA, 选中不导入配置信息



选择默认配置



选择试用

IntelliJ IDEA License Activation	- 🗆 X
Activate	Buy IntelliJ IDEA
Evaluation is free for 30 days.	
Send me tips to learn IntelliJ IDEA faster	
Tell me about new product features as the	ey come out
Email address	
By subscribing to these newsletters, you agree to	the privacy policy ▼
	Evaluate Exit



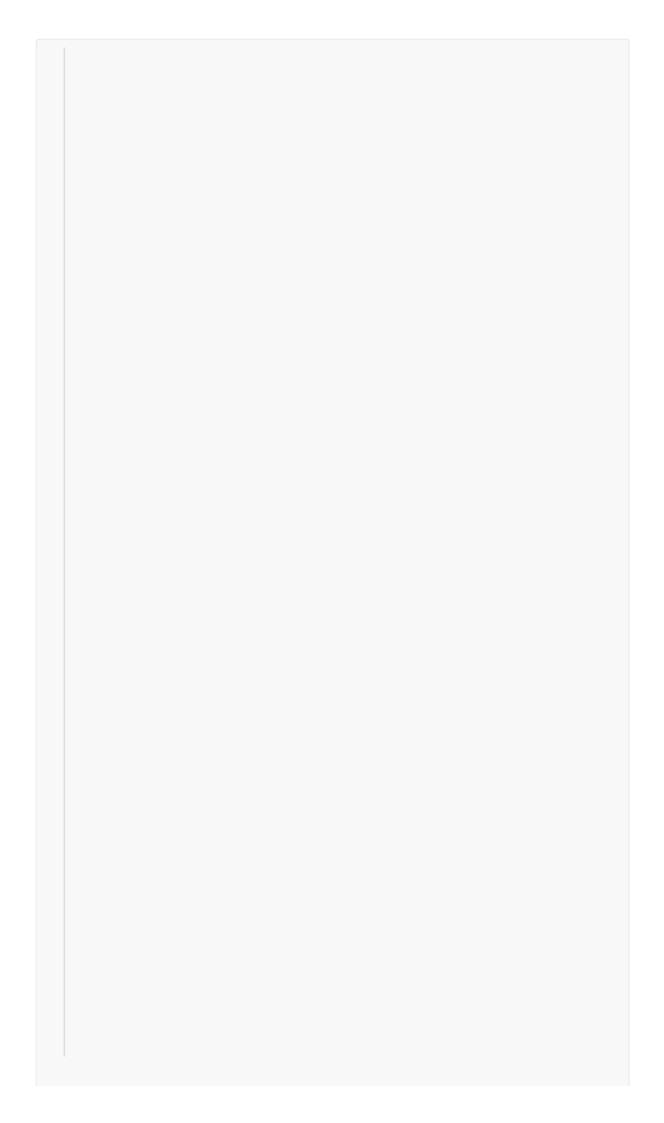
下完后安装, 免费试用三十天

2. 注册码

进入网址: http://vrg123.com/ 密码: 4565

全选复制

或直接复制下面注册码(注意可能会失效)



1 0067NHN7SR-

eyJsaWNlbnNlsWQioijPMDY3TkhON1NSIiwibGljzW5zZWVOYW1lIjoi5r+A5rS75p2l5rqQIHd3d 8K3YWppaHvvwrdjb20iLCJhc3NpZ25lZU5hbWUiOiIiLCJhc3NpZ25lZUVtYWlsIjoiIiwibGljZW 5zZVJlc3RyaWN0aW9uIjoiIiwiY2hlY2tDb25jdXJyZW50VXNlIjpmYWxzZSWicHJvZHVjdHMiOlt 7ImNvZGUiOiJEUE4iLCJwYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6ZmFsc2V9LHsi Y29kZSI6IkRCIiwicGFpZFVwVG8i0iIyMDIxLTA5LTA4IiwiZXh0ZW5kZWQi0mZhbHNlfSx7ImNvZ GUiOiJQUyIsInBhaWRVcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjpmYWxzZX0seyJjb2RlIj oiSUkiLCJwYwlkvXBUby16IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6IlJ TQyIsInBhaWRVcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjp0cnVlfSx7ImNvZGUiOiJHTyIs InBhawRvcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjpmYwxzZX0seyJjb2RlIjoiRE0iLCJwY wlkvxBuby16IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6IlJTRiIsInBhaw RVcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjp0cnV1fSx7ImNvZGUiOiJQQyIsInBhawRVcFR vIjoiMjAyMSOwOSOwOCIsImV4dGVuZGVkIjpmYWxzZXOseyJjb2RlIjoiUkMiLCJwYWlkVXBUbyI6 IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6IkNMIiwicGFpZFVwVG8i0iIyM DIXLTA5LTA4IiwiZXh0ZW5kZWQiOmZhbHNlfSx7ImNvZGUiOiJXUyISInBhaWRVcFRvIjoiMjAyMS OwoSOwoCIsImV4dGVuZGVkIjpmYwxzZXOseyJjb2RlIjoiUkQiLCJwYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDk tMDgiLCJleHRlbmRlZCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6IlJTMCIsInBhaWRVcFRVIjoiMjAyMSOWOSOW OCISImV4dGVuZGVkIjpmYWxzZXOseyJjb2RlIjoiUkOiLCJWYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDgiL CJleHRlbmRlzCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6IkFDIiwicGFpZFVwVG8i0iIyMDIxLTA5LTA4IiwiZX hOZW5kZWQiOmZhbHNlfsx7ImNvZGUiOiJSU1YiLCJWYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDqiLCJleHR lbmRlzCI6dHJ1ZXOseyJjb2RlijoiREMiLCJWYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRl ZCI6ZmFsc2V9LHsiY29kZSI6I]]TVSIsInBhaWRVcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkI jpmYWxzZXOseyJjb2RlIjoiRFAiLCJWYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6dH J1ZX0seyJjb2R1IjoiUERCIiwicGFpZFVwVG8i0iIyMDIxLTA5LTA4IiwiZXh0Zw5kZwQi0nRydwV 9LHsiY29kZSI6I]BXUyIsInBhaWRVcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjp0cnV]fSx7 ImnvzGuioiJQu0kiLCJwYwlkVXBubyI6IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6dHJ1ZX0seyJjb 2RlijoiUENXTVAiLCJWYWlkVXBUbyI6IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6dHJ1ZXOseyJjb2 RlijoiUFBTIiwicGFpZFVwVG8iOiIyMDIxLTA5LTA4IiwiZXhOZW5kZWQiOnRydwV9LHsiY29kZSI 6ilbhtyisinbhawRvcfRvijoiMjAyMS0wOS0wOCisimV4dGvuZGVkijp0cnVlfSx7imNvZGUiOiJQ UEMiLCJWYWlkVXBUby16IjIwMjEtMDktMDgiLCJleHRlbmRlZCI6dHJ1ZXOseyJjb2RlIjoiUFJCI iwicGFpZFVwVG8i0iIyMDIxLTA5LTA4IiwiZXh0Zw5kZwQiOnRydwV9LHsiY29kZSI6IlBTVyIsIn BhawrvcfrvijoiMjAyMSOwOSOwOCIsImV4dGVuZGVkIjpOcnV1fSx7ImNvZGUiOiJSUyIsInBhawr VcFRvIjoiMjAyMS0wOS0wOCIsImV4dGVuZGVkIjp0cnVlfV0sIm1ldGFkYXRhIjoiMDEyMDIxMDgw OVBQQU0wMDAwMDUiLCJoYXNoIjoiMjU2NzAwNjgvMDotMTA5NTAyMTYwMCIsImdyYwNlUGVyaW9kR GF5cyI6NywiYXV0b1Byb2xvbmdhdGVkIjpmYWxzZSwiaXNBdXRvUHJvbG9uZ2F0ZWQiOmZhbHNlfQ

V9qzkZrKS+xi7dYnIhI5ws2DhaXShqCuDg35CxW0IXZBlY9PIBkUOGKxAIRP2SEjKePrSRxuo8mbw 7GmkUF3hgJr3h9hIGYP5ZSnWxtGXm2UEAlwu6HclqlGh2hwfZK6PEtykt3HbiFbRcoovN0L00GE4y s9Ntk36KFy2F/y/2lxD/oHu283sW0ilxqUYH6NBKttjTV9sog1P6rlwdHgRIOusCuy7DFqkV7aeoM 1HgFD0b4Mcf+W6KJD0U09VaY9Ns/nMWQ8wUXcFGFvYFh6SZtowuuUl10Pgy6TvfGZH8EGk+S7legZ RFeI/VaftnykHrihEZIwey4EupmSqQ1mhg==-

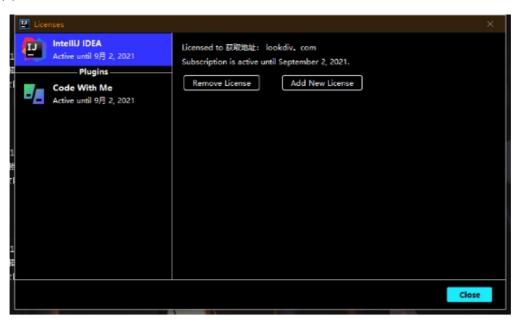
MIIETDCCAjSgAwIBAgIBDTANBgkqhkiG9w0BAQsFADAYMRYwFAYDVQQDDA1KZXRQcm9mawxlIENBM B4XDTIwMTAXOTA5MDU1M1oXDTIyMTAyMTA5MDU1M1owHzEdMBsGA1UEAwwUcHJvZDJ5LwZyb20tMj AyMDEwMTkwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDCP4uk4S1VdA5nuA3DQC+Nsence (An Anthon March 1998) and the second of the sZS9npFn00zrmMwcz1++q2UWJNuGTh0rwi+3fUJIArfvVh7gNtIp93rxjtrQAuf4/Fa6sySp4c32Me FACfC0q+oUoWebhOIaYTYUxm4LAZ355vzt8YeDPmvWKxA81udqEk4gU9NNAOz1Um5/8LyR8SGSSC4 EDBRSjcMWMMkYSauGqGcEUK8WhfplsyF611KSOFA6VmfUmeDK15rUwWLbOMKgn2cxFA98A+s74T9 OO96CU7rp/umDXvhnyhAXSukw/qCGOVhwKR8B6aeDtoBWQgjnvMtPgOUPRTPkPGbwPwwDkvAHYiuK J7Bd2wH7ragMBAAGjgZkwgZYwCQYDVR0TBAIwADAdBgNVHQ4EFgQUJNoRIpb1hUHAk0foMSNM9MCE Av8wSAYDVR0jBEEwP4AUo562SGdCEjZBvW3gubSgUouX8bOhHKQaMBgxFjAUBgNVBAMMDUpldFByb 2ZpbGUgQ0GCCQDSbLGDson54TATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDATALBgNVHQ8EBAMCBaAwDQYJKo ZIhvcNAQELBQADggIBAB2J1ysRudbkqmkUFK8xqhiZaYPd30TlmCmSAaGJ0eBpvkVeqA2jGYhAQRq FialFc63JKvWvRZ01iRuWCEfUMkdqQ9VQPXziE/Bls0IgrL6RlJfuFcEZ8TK3syIfIGQZNCxYhLLU uet2HE6LJYPQ5c0jH4kDooRpcVZ4rBxNwddpctU02te9UU5/FjhioZQsPvd92qOTsV+8Cyl2fvNhN KD1Uu9ff5AkVIQn4JU23ozdB/R5oUlebwaTE6WZNBs+TA/qPj+5/wi9NH71WRB0hqUoLI2AKKyiPw ++FtN4Su1vsdD1rAzDj9ILjpjJKA1ImuVcG329/WTYIKysZ1CWK3zATg9BeCUPAV1pQy8ToXOq+RS Yen6winz20093eyHv2Iw5kbn1dqfBw1BuTE29V2FJKicJSu8iEOpfoafwJISXmz1wnnwL3V/0NxTu lfwsxugOoLfv0ZIBP1xH9kmf22jjQ2JiHhQZP7ZDsreRrOeIQ/c4yR8IQvMLfC0WKQqrHu5ZzXTH4

NO3CwGWSlTY74kE91zXB5mwWAx1jig+UXYc2w4RkVhy0//lomVya/PEepuuTTI4+UJwC7qbVlh5zfhj8oTNUXgN0AOc+Q0/WFPl1aw5VV/Vr08FCoB15lFVlpKaQ1Yh+DVU8ke+rt9Th0BCHXe0uZOEmH0nOnH/0onD

3.导入注册码

打开idea->找到Help->Register->Add New license 复制粘贴即可

成功界面



注意:

一般错误关闭软件重填即可, key is invalid 错误需要恢复破解或者重装, 才能使用

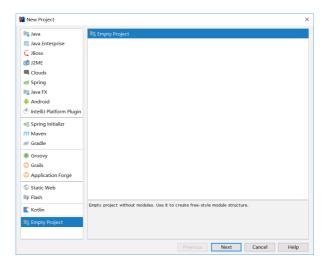
开发工具IntelliJ IDEA

开发工具概述

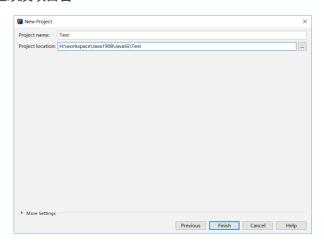
IDEA 全称 Intellij IDEA,是java编程语言开发的集成环境。Intellij在业界被公认为最好的java开发工具之一,尤其在智能代码助手、代码自动提示、重构、J2EE支持、各类版本工具(git、svn等)、JUnit、CVS整合、代码分析、创新的GUI设计等方面的功能可以说是超常的。IDEA是JetBrains公司的产品,这家公司总部位于捷克共和国的首都布拉格,开发人员以严谨著称的东欧程序员为主。它的旗舰版本还支持HTML,CSS,PHP,MySQL,Python等。免费版只支持Python等少数语言。

创建项目和模块

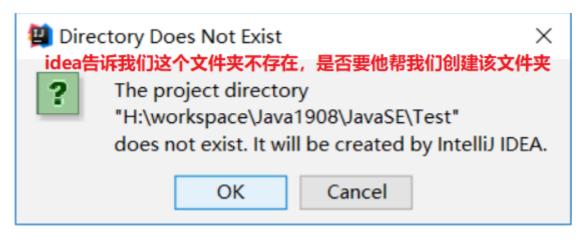
1.创建一个空项目



2.选择好项目的存放路径以及项目名

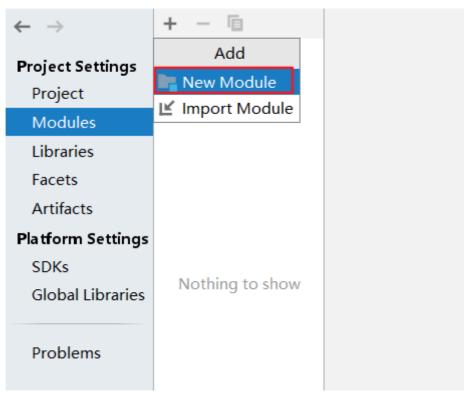


3.点击OK

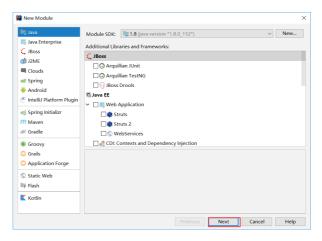


4.项目已经创建好了,现在开始创建模块,一个项目是包含有多个模块的

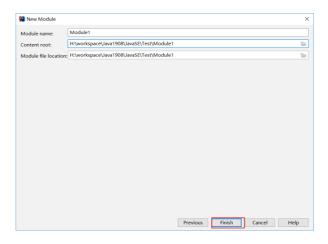
Project Structure



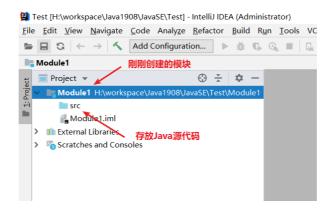
5.创建一个Java模块



6.取模块名,并且选择模块存放路径



7.创建模块成功

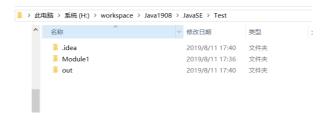


IDEA的项目目录

.idea 和我们开发无关,是IDEA工具自己使用的

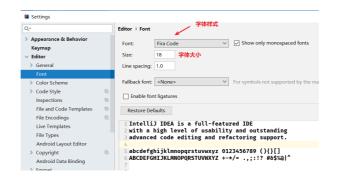
out 目录是存储编译后的.class文件

Module1 模块所在文件夹



字体设置

点击菜单栏上的 File->Settings->Editor->Font 修改字体



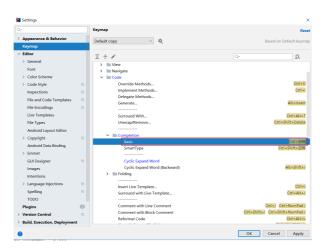
IDEA常用快捷键

快捷键	功能
Alt+Enter	导入包,自动修正代码
Ctrl+Y	删除一行
Ctrl+D	快速复制一行
Ctrl+Alt+L	格式化代码
Ctrl+/	单行注释
Ctrl++Shift+/	多行注释
Alt+Shift+上下箭头	移动当前代码行
Ctrl+Shift+N	快速查询当前项目下的所有文件
Ctrl+N	快速查询当前项目的所有类

IDEA修改快捷键

在IDEA工具中, Ctrl+空格 的快捷键,可以帮助我们补全代码,但是这个快捷键和Windows中的输入法切换快捷

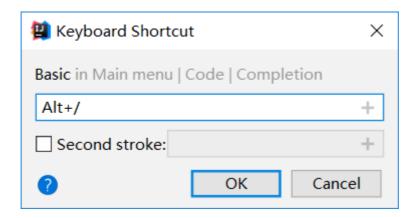
键冲突, 需要修改IDEA中的快捷键。 File->Settings->keymap->Main menu->code->Completion->Basic



1. 删除现有的快捷键:双击 Basic->remove->Ctrl+空格

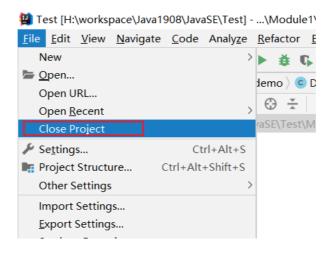


2.添加新的快捷键:再次双击 Basic->Add Keyboard->键入 Alt+/->点击OK

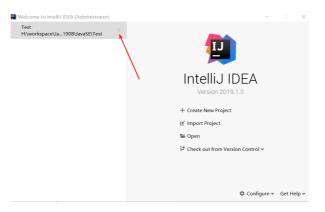


IDEA导入和关闭项目

1.关闭IDEA中已经存在的项目, File->Close Project

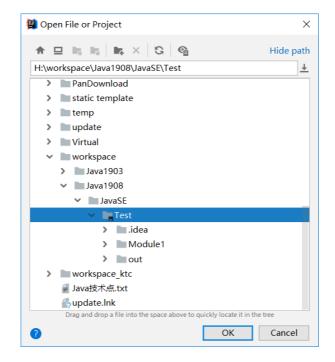


2.关闭项目



3.在IDEA的启动界面上,点击 OPEN,选择项目目录即可





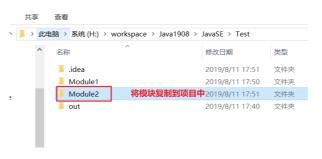
小贴士: 课后若想通过IDEA同时开启多个项目,点击OPEN打开项目时,点击New Window按钮



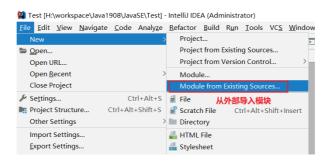
IDEA导入和删除模块

导入模块

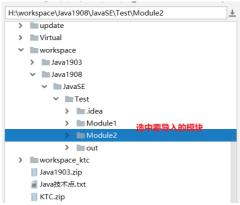
将模块复制到工程文件夹中



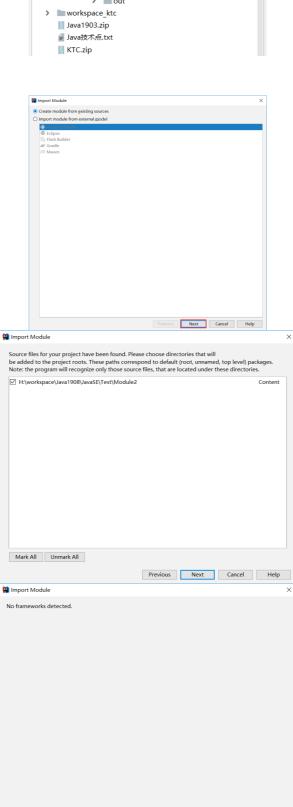
开始导入模块,选择 File -> New -> Module from Existing Sources...



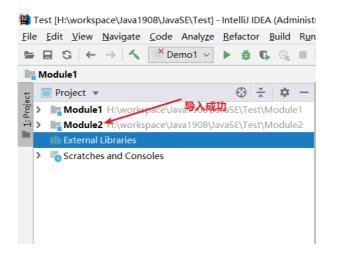
选择要导入模块的路径



一直 Next , 直到 Finish

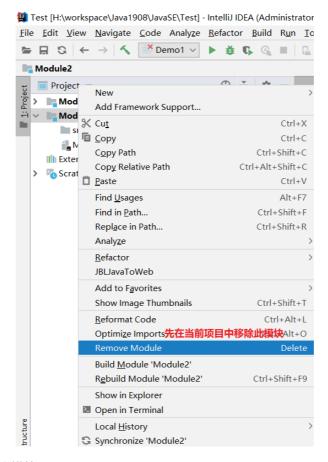


Previous Finish Cancel Help

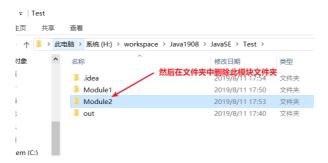


删除模块

选中要删除的模块 右键 -> Remove Module



在项目文件夹中删除这个模块

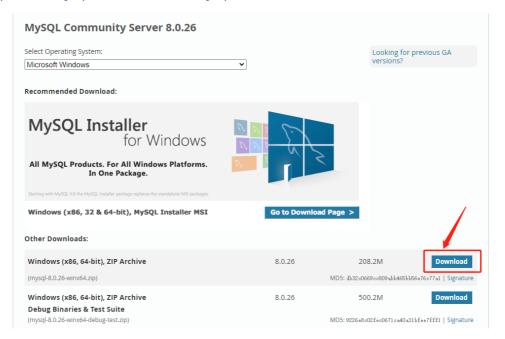


安装 mysql8

链接: https://pan.baidu.com/s/1z3Dw3zzGoStT8GquqF0dPg 提取码: r7r5

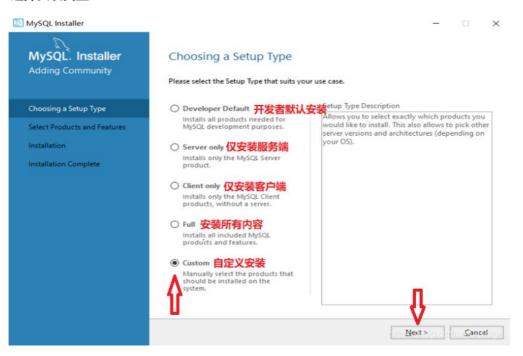
或者

链接: https://dev.mysql.com/downloads/mysql/



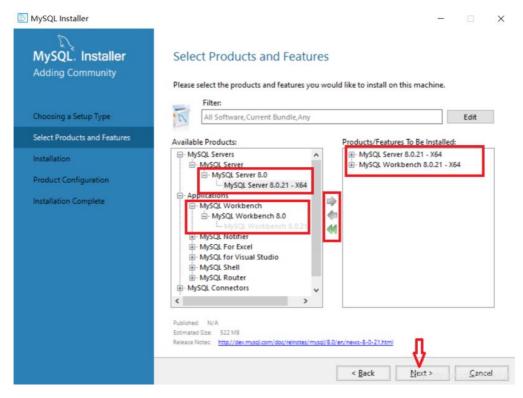
安装

Step1: 选择安装类型



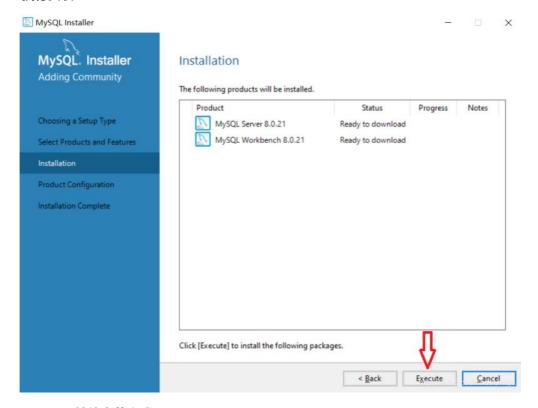
根据个人需求,选择其中一个安装类型: Developer Default 开发者默认安装 Server only 仅安装服务端 Client only 仅安装客户端 Full 安装所有内容 Custom 自定义安装(推荐)

Step2: 选择需要安装的产品和内容

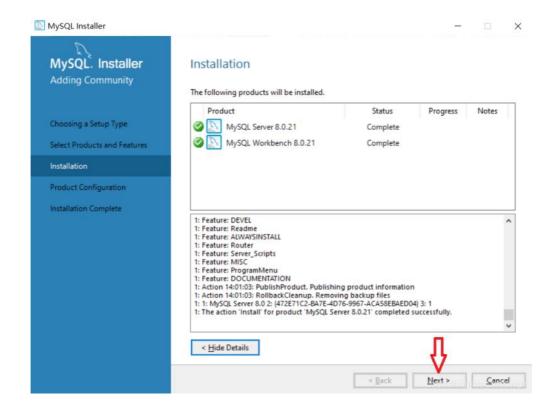


"Available Products"中列出了所有产品内容; "Products/Features To Be Installed"是所选择的安装内容; 点击中间的箭头可添加或移除待安装的内容。 这里选择了两个内容:服务端"MySQL Server 8.0.0.21";数据库可视化界面"MySQL Workbench 8.0.21"。如果只需要服务端可在Step 1中选择 "Server only"

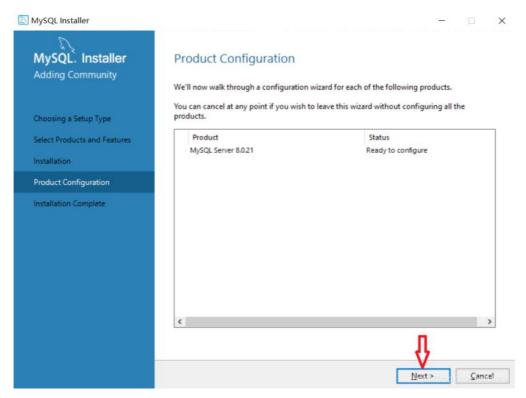
Step3: 执行安装



点击"Execute",等待安装完成



Step4: 配置MySQL

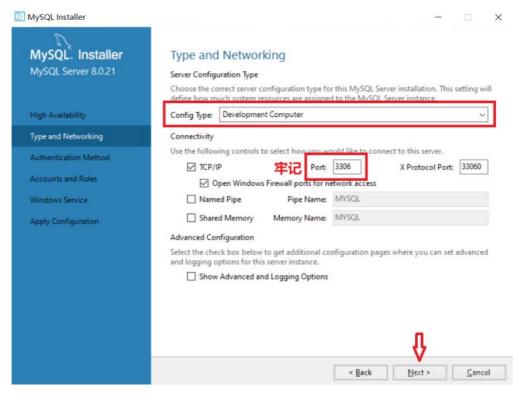


点击"Next",进行配置MySQL



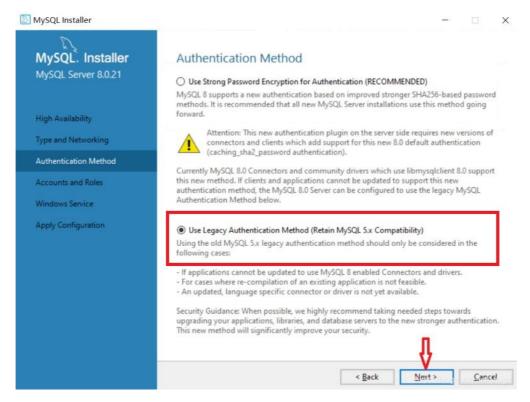
选择数据存储引擎。 选择默认的"Standalone MySQL Server/Classic MySQL Replication"存储引擎后。 "Innodb Cluster"是由MySQL的几个不同产品和技术组成的一种集群存储引擎,至少要安装三个MySQL服务。

选择配置类型和数据库连接方式。



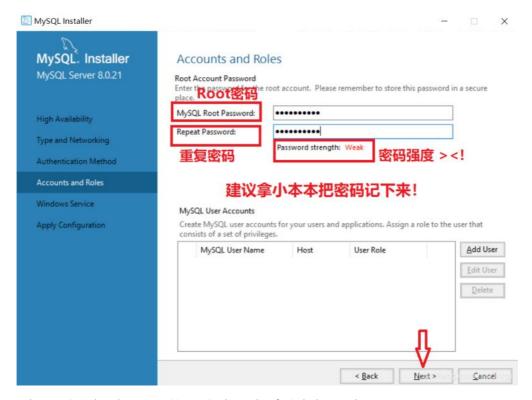
配置类型选择"Development Computer";连接方式默认即可,其中"Port"端口号(默认3306,注意若已经安装有其他版本的mysql会发生冲突,可修改为3308)需要牢记。

选择身份验证方式



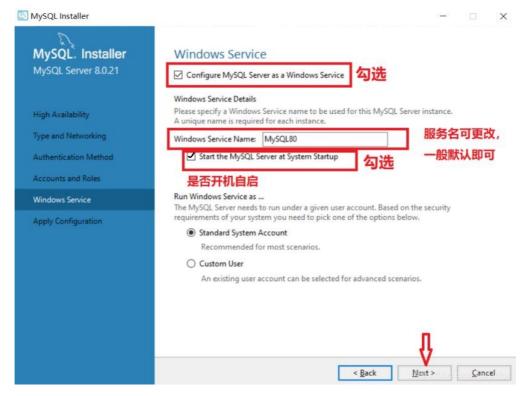
第一个"Use Strong Password Encryption for Authentication" 密码加密验证更加安全; 第二个"Use Legacy Authentication Method" 可兼容MySQL5.x版本,兼容性好。(不建议选第一个,推荐选第二个)

设置账户密码



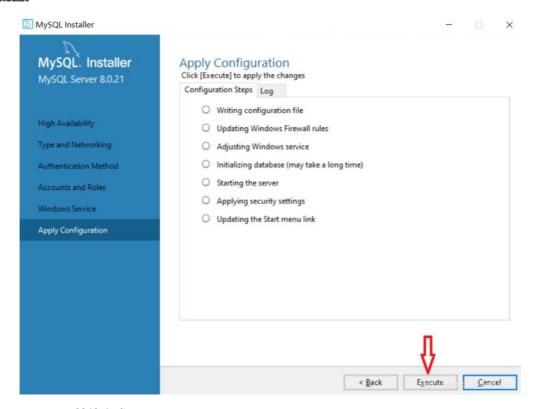
输入Root密码,这个密码很重要,以后要经常用到,拿小本本记下来!

配置Windows服务,将MySQL Server 配置为Windows Service。

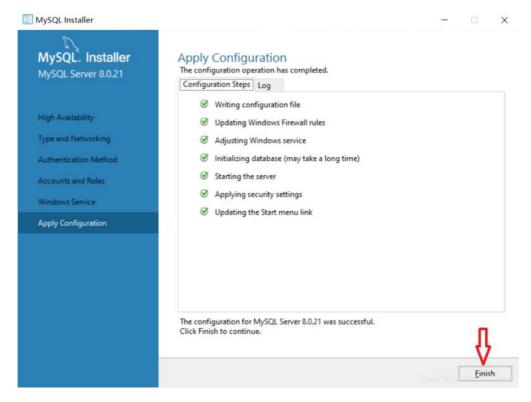


可以更改"Windows Service Name",默认为"MySQL80";选择是否开机自启等。

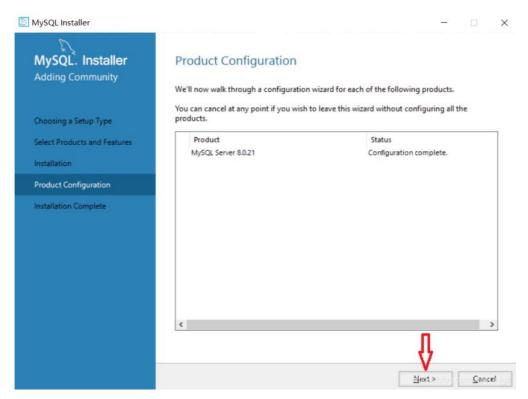
应用配置。



点击"Execute", 等待完成。



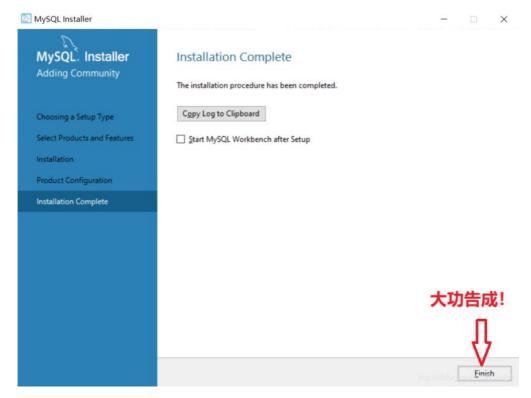
完成配置。点击"Finish"



配置其他产品。点击"Next"

在Step 2 中选择的安装内容只有MySQL Serve需要配置,所以至此全部配置完成

Step5:安装完成



点击"Finish", 完成安装

配置环境变量

第一次安装MySQL,默认安装路径通常是"C:\ProgramFiles\MySQL\MySQL Server 8.0",默认数据存储路径是"C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0"(ProgramData是个隐藏文件夹)

找到MySQL安装路径后,开始配置环境变量。

右键"此电脑",选择"属性",选择"高级系统设置",选择"环境变量"

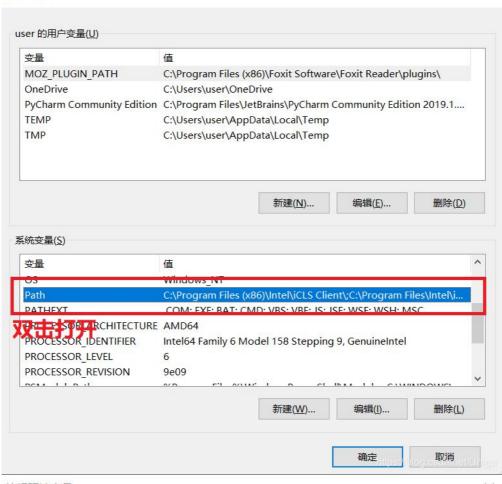


系统属性

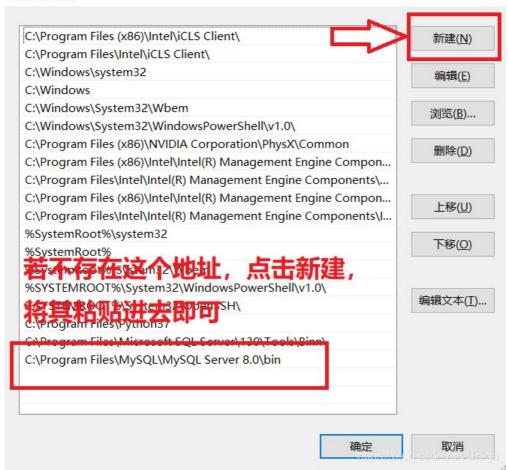


双击系统变量中的"Path"

环境变量



编辑环境变量



若已存在"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin",说明安装程序已自动配置环境变量; 若不存在"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin",则需要手动添加环境变量。点击新建,将 "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"复制粘贴进去即可。

连接mysql

链接: https://pan.baidu.com/s/1-3H8uvhf6KomubmEYK1Gfw 提取码: 24kv

解压直接打开64位版本的navicat



版本 12.0.11 (64-bit) - Premium Not for Resale License 导航猫专业版 v12.0.11 [x64] by Jixun (LCG / PYG) 仅供学习交流之用 - 禁止用于商业用途



Copyright © 1999 – 2017 PremiumSoft™ CvberTech Ltd. All Rights Reserved.

新建的MySQL的连接



还记得刚刚安装的时候设置的密码吗? 现在要用到它了!

测试一下!



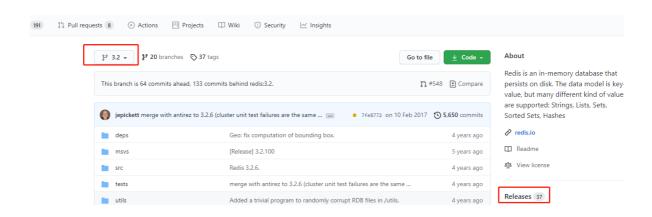
Redis安装

redis安装

Windows的Redis安装包需要到以下GitHub链接找到

链接: https://github.com/MSOpenTech/redis

打开网站后,找到Release,点击前往下载页面。

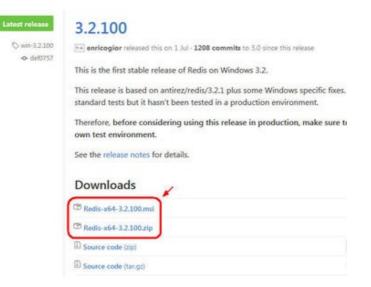


下载

在下载网页中, 找到最后发行的版本 (此处是3.2.100)。

找到Redis-x64-3.2.100.msi和Redis-x64-3.2.100.zip,点击下载。

这里说明一下,第一个是msi微软格式的安装包,第二个是压缩包。



也可以在此下载

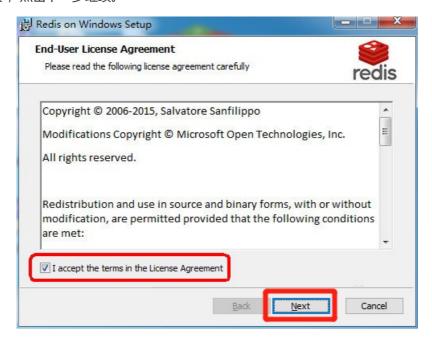
链接: https://pan.baidu.com/s/1BkAd6iKi10m275UmU2noWQ 提取码: ft1k

运行安装包

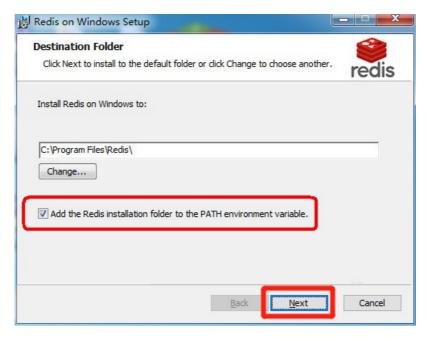
双击刚下载好的msi格式的安装包 (Redis-x64-3.2.100.msi) 开始安装。



选择"同意协议",点击下一步继续。



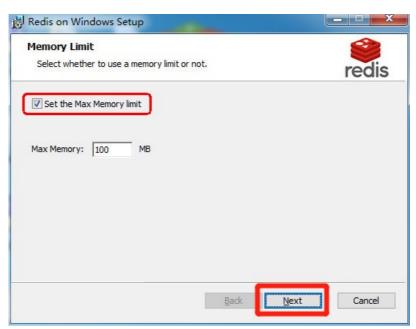
选择"添加Redis目录到环境变量PATH中",这样方便系统自动识别Redis执行文件在哪里。



端口号可保持默认的6379,并选择防火墙例外,从而保证外部可以正常访问Redis服务。



可以设定最大值为100M。也可以默认不改动



点击安装后,正式的安装过程开始。稍等一会即可完成。

配置redis登陆密码

安装完毕后,需要先做一些设定工作,以便服务启动后能正常运行。

使用文本编辑器,这里使用Notepad++,打开Redis服务配置文件。

注意

不要找错了,通常为redis.windows-service.conf,而不是redis.windows.conf。后者是以非系统服务方式启动程序使用的配置文件。

名称 人
口 你
dump.rdb
EventLog.dll
Redis on Windows Release Notes.do
Redis on Windows.docx
redis.windows.conf
redis.windows-service.conf
redis-benchmark.exe
redis-benchmark.pdb
redis-check-aof.exe
redis-check-aof.pdb
redis-cli.exe
redis-cli.pdb
redis-server.exe
redis-server.pdb
server_log.txt
Windows Service Documentation.docx

找到含有requirepass字样的地方,追加一行,输入requirepass 12345。(**注意前面不能有空格**) 这是访问Redis时所需的密码,一般测试情况下可以不用设定密码。

不过,即使是作为本地访问,也建议设定一个密码。此处以简单的12345来演示。

点击"开始">右击"计算机">选择"管理"。在左侧栏中依次找到并点击"计算机管理(本地)">服务和应用程序>服务。再在右侧找到Redis名称的服务,查看启动情况。如未启动,则手动启动之。

正常情况下,服务应该正常启动并运行了。

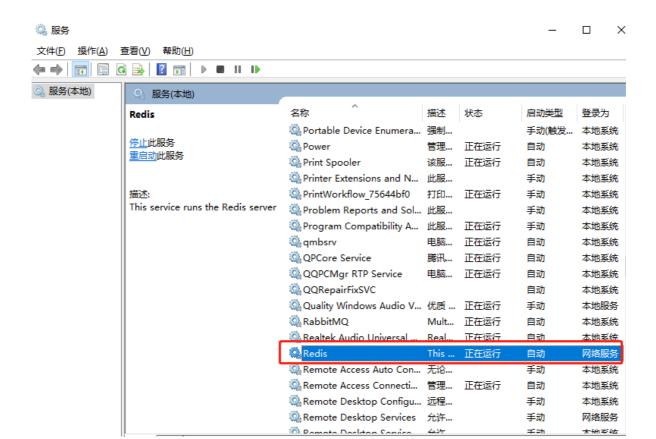
测试

最后来测试一下Redis是否正常提供服务。

进入Redis的目录, cd C:\Program Files\Redis。

输入redis-cli并回车。 (redis-cli是客户端程序)

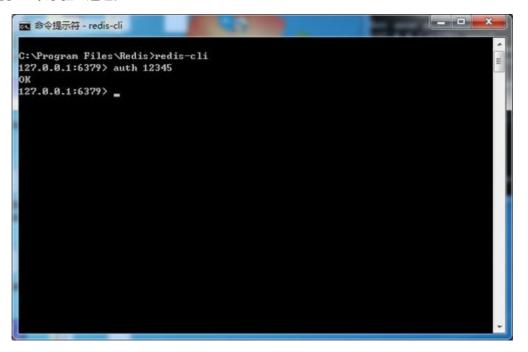
如图正常提示进入,并显示正确端口号,则表示服务已经启动。



使用redis服务前需要先通过密码验证。

输入 auth 12345 并回车 (12345是之前设定的密码)。

返回提示OK表示验证通过。



实际测试一下读写

输入 set mykey1 "I love you!"并回车,用来保存一个键值。

```
C:\Program Files\Redis\redis-cli
127.0.0.1:6379\rangle auth 12345
OK
127.0.0.1:6379\rangle set mykey1 "I love you all!"
OK
127.0.0.1:6379\rangle
```

再输入 get mykey1, 获取刚才保存的键值。

读取没有问题,表明Redis服务安装成功。

```
© 命令提示符 - redis-cli

C: \Program Files \Redis \redis - cli
127.8.8.1:6379 \rangle auth 12345

OK
127.8.8.1:6379 \rangle set mykey1 "I love you all!"

OK
127.8.8.1:6379 \rangle get mykey1
"I love you all!"
127.8.8.1:6379 \rangle
```

注意事项

- Windows使用的这个Redis是64位版本的。
- 作为服务运行的Redis配置文件,通常为redis.windows-service.conf,而不是 redis.windows.conf。小心不要选错了。
- 解压版需要先运行启动 redis-server.exe redis.windows-service.conf 启动redis服务器(该命令意思表示运行redis-server服务,并且指定使用同级目录下的redis.windows-service.conf配置文件)

RabbitMQ 安装与启动

链接: https://pan.baidu.com/s/1aasoeXmUh-Lc1mYVv Dlvw 提取码: 0s2j

下载并安装 Eralng

上面下载地址中已提供 otp_win64_20.2.exe (以管理员身份运行安装)

下载并安装 rabbitmq

上面下载地址中已提供rabbitmq-server-3.7.4.exe。双击安装,注意不要安装在包含中文和空格的目录下!安装后window 服务中就存在 rabbitMQ 了,并且是启动状态。

安装管理界面 (插件)

进入 rabbitMQ 安装目录的 sbin 目录,输入命令

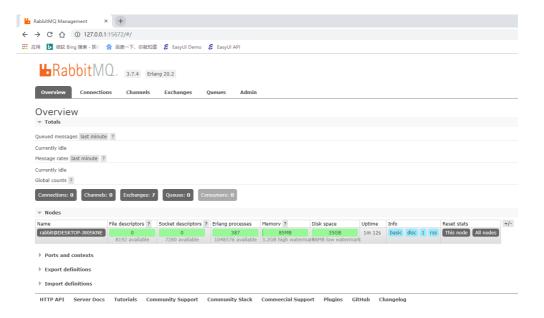
1 rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management

重新启动服务

打开浏览器, 地址栏输入 http://127.0.0.1:15672,即可看到管理界面的登陆页



输入用户名和密码,都为 guest 进入主界面



最上侧的导航以此是: 概览、连接、信道、交换器、队列、用户管理