**IDEA安装与配置**

**项目课程系列之IDEA**

版本：V3.0

# Intellij idea-介绍

* 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，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。

## 下载

* <https://www.jetbrains.com/idea/>
* 2001年1月发布IntelliJ IDEA 1.0版本，同年七月发布2.0，接下来基本每年发布一个版本(2003除外)，当然每年对各个版本都是一些升级。
* 目前版本为2019.2.3，2019年9月发布。
* IntelliJ IDEA分为：
  + Ultimate Edition 旗舰版：旗舰版可以免费试用30天，推荐下载zip版
  + Community Edition 社区版本：社区版本免费使用，但是功能比旗舰版有所缩减。

计算机生成了可选文字:
断＿
勿
IntelliJ旧EA
Comingin2019.3What'5NewFeaturesLearnBuyDownioad
OOWnload!ntelliJIOEA
产产产
JI、、
Version:2019.2.3
月口口口口口口口口口口口口口口口
BUild:192_6817.14
September24,2019
Re}e己SenoteS
Ultimate
Forwebandenterprise
development
Community
ForJVMandAndroid
development
\
OOVVNLOAO
00丫甘NLOAO
、
。EXE
卜Z
。EXE
、尹
＼了l\
FreetFia!
Free,open一source
Systemrequirements
}nstal!ation}nstFUCtionS
Otherversions
W1ndows(.exe)
W1ndows(.zip)

## IDEA特色功能

* 全程跟踪提示速度快
* 提示范围广 html js xml properties maven
* 整合Maven，Git，Spring
* 快捷键 开发方便

# 安装

## 将ideaIU-2019.2.3.win.zip包解压即可

计算机生成了可选文字:
荃idealu一2019.2.3.win.zip

## 目录结构

计算机生成了可选文字:
工作（D:),Server》idealU一2019.2.3.win,
名称
bin
卜eIp
ibr
1lb
1icense
pIugins
巨redist
圃b。ild.txt
圃Install一w;ndows一zip.txt
日ipr.reg
口prod。ct一info.json

* bin：执行文件和启动参数等
* help：快捷键文档10
* Jbr：JetBrains Runtime,IDEA运行环境。旧版： jre64：64 位java 运行环境
* lib：idea 依赖的类库
* license：各个插件许可
* plugin：插件

计算机生成了可选文字:
：作（D:）》Server
名称
国append.bat
口appletviewer.policy
圃breakgen.dll
日b「e。kgen以．dll
龟elevator.exe
国format.bat
回fsnot币er.exe
回fsnoti6er64.exe
门idea.bat
匆ide。．1〔o
口idea.properties
64位启动文件
勺卜、
!deawin64.d}l
inspect.bdt
64位VM配置文件
圃国
口jumplistbridge.dll
』iumplistbridge64.dll
回launcher.exe
么109·xml
图restarter.exe
回runne刚．exe
图runne刚64.exe
回winprocessList日elper.exe

## 内存配置

计算机生成了可选文字:
L」idea64.exe.v几options口
XmS128m
XmX75Om
XX:ReserVedCOdeCaCheS有Ze二240m
一XX:+UseConcMarksweepGC
一XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB二50
一ea
一XX:CICompilerCount二2
一DSUn。10。USeCanonPrefixCaChe二fa1Se
一Djava.net,preferIPv4Stack二true
一Djdk,http.auth.tunneling.d有sabledschemes二”"
一XX:+HeapDumponoutofMemoryError
一XX：一OmitstockTracelnFastThrow
一Djdk.attach.allowAttachself
一Dkotlinx.coroutines.debug二off
一Djdk.module,illega1Access.silent二true
1234567890123456
1111111

* -Xms128m     #512M Java Heap初始值，Server端JVM最好将-Xms和-Xmx设为相同值，开发测试机JVM可以保留默认值
* -Xmx750m     #1500M Java Heap最大值，默认值为物理内存的1/4，最佳设值应该视物理内存大小及计算机内其他内存开销而定
* -XX: #512M ReservedCodeCacheSize=240m     预留保存代码的内存空间大小

## 启动后会生成如下两个目录

* config目录是 IntelliJ IDEA 个性化化配置目录，或者说是整个 IDE 设置目录。
* 此目录可看成是最重要的目录，没有之一，如果你还记得安装篇的介绍的时候，安装新版本的 IntelliJ IDEA 会自动扫描硬盘上的旧配置目录，指的就是该目录。这个目录主要记录了：IDE 主要配置功能、自定义的代码模板、自定义的文件模板、自定义的快捷键、Project 的 tasks 记录等等个性化的设置。

计算机生成了可选文字:
系统（C:）》用户，Administrator
名称
BBBB
KKKK
0810
codestyles
options
pIugins
匕ta,ks
口templ。te,
二w。rk,pace
圃disabled夕I。gin,.txt
口idea.key
口idea".exe.vmoptions
口poo.loc眨
,.1ntellijldea2019.2,con6g,
修改日期类型大小
2019/10/21星期…文件夹
2019/11/18星期…文件夹
2019/10/21星期…文件夹
2019111/18星期…文件夹
2019/10/22星期…文件夹
2019/11118星期…文件夹
2019/10/21星期…文本文档
2019/11118星期…KEY文件
2019/10/21星期…VM0pT10NS文件
2019/10/21星期…LOCK文件

* system目录是 IntelliJ IDEA系统文件目录，IntelliJ IDEA 与开发项目一个 桥梁目录， 里面主要有：缓存、索引容器文件输出等，虽然不是最重要目录，也是最不可或缺的目录之一。

计算机生成了可选文字:
系统（C:)，用户，Administrator》．Intellijldea2019.2》system,
名称
修改日期
类型
cac卜es
compil
compil
2019/10/21星期一17:41
2019/11/18星期一20:02
2019/11/18星期一20:03
2019/11/18星期一21:43
2019/10/22星期二8:44
2019/10/21星期一17:41
2019/10/21星期一17:32
2019/10/21星期一17:33
2019/10/21星期一17:32
2019/11/18星期一20:O0
2019/10/22星期二8:44
2019/10/22星期二8:53
2019/10/21星期一17:41
2019/10/22星期二13:55
2019/10/21星期一17:32
2019/11/18星期一20:07
2019/11/18星期一20:07
2019/11/18星期一21:43
2019/11/18星期一20:07
2019/11/18星期一20:00
2019/10/21星期一17:03
e一Sel丫eF
COnVeFSIOn
external_build一y,tem
eXtResources
frameworks
index
LocaIHistory
109
Maven
plugins
resourcefoldercache
St日t
tasks
testHistory
tmp
VCS一USeFS
workspace
．卜ome
port.!ock
日口口口口口口口口口口口」口口L
HOME文件
LOCK文件
口D口

## 注册

* 方案一： 购买license code进行注册。（2019版采用这种方式）
* 方式二： 需要有网络的情况下才能注册成功 （2017版就是采用此种方式）
  + 且在注册成功的情况下,没有网络只能打开第一次,如果打开多次,有可能会需要重新联网注册
  + 进入ide主页面，菜单：help-register-license server,然后输入 <http://idea.iteblog.com/key.php>

计算机生成了可选文字:
IntelliJ旧EAUltimate
A11ProductsPack
ThemostintelligentJavaIDE
Getaccesstoalldesktopproducts
includingIntelliJIDEAUltimate.
ResharperUltimateandot卜erIDE,
US$499.00
US$649.00
,userlstyear
/userlstyear
.00/Znd
.00/3rd
year
year
onwards
US$519.00/Zndyear
us$359.00/3rdyearonward,
肋梦now
Getquote
即ynow)Getquote
、／

# 第一次使用界面操作

## 首图，好漂浪~

计算机生成了可选文字:
‘砂才栏夕七人－一｝｝、－一＿,，一＿
口口r.l狡二尹，、一军厂份二1气，一咬、一＿一又厂」
r/’一尸／，厂洲一’劝”,
气／＿、、找气＿、
吟：Inte朋口IOEA
一协卜二、、、、阵菇’MATE些
、
一＿甲＿介

## 不用导入设置（以前装过低版本）

计算机生成了可选文字:
匆lmportIntelliJ10队settings「rom…
0Previousve「sion
0Con行9orinstallationfolde「：
X
@Donotimportsettings

## 同意协议

计算机生成了可选文字:
幼IntelliJ10以UserAgreement
X
pleasereadandacceptthesetermsandconditions.Scrolldownforfulltext:
JETBRA!NSUSERAGREEMENT
v。rsi。。1.2，。ffectiv。。，。f』。nu。心，，气：。，,
IMPORTANT!REAOCARE「ULLY:
THIS15ALEGALAGREEMENT.BYCLICKINGTHE''1AGREE'"(ORSIMILAR)BUTTONTHAT
15PRESENTEDTOYOUATTHET!MEOFYOURF!RSTUSEOFTHEJETBRAINS
SOFI飞VARE,SUPPORT,ORPRODUCTS,YOUAREBECOMINGAPARTYTOTHIS
AGREEMENT,YOUDECLAREYOUHAVETHELEGALCAPACITYTOENTERINTOSUCH
AGREEMENT,ANDYOUARECONSENTINGTOBEBOUNDBYALLTHETERMSAND
COND!T!ONSSETFORTHBELOW.
1。PARTIES
1.1."JetBrains',or',We''meansJetBrainss.r.o,havingitsprincipalplaceofbusinessatNa
Hrebenech111718/10,prague,14000,czechRepublic,registeredinthecommercial
RegistermaintainedbytheMunicipalCourtofPrague,SectionC,File86211,ID.No.:265
02275.
回1con6rmthat1havereadandacceptthetermsofthisuserAgreement
RejectandExit

## 不发送使用意见和建议。

计算机生成了可选文字:
幼oatasharingx
HelPJetBrainsimproveitsProductsbysendinganonymousdataaboutfeaturesandPlugins
used,hardwareandsoftwarecon行guration,statisticsontyPesof6les,numberof石lesPer
project,etc.
PleasenotethatthiswillnotincludePersonaldataoranysensitiveinformation,suchassource
code,filenames,etc.ThedatasentcomplieswiththeJetBrainsprivacypolicy.
DatasharingpreferencesapplytoallinstalledJetBrainsproducts.
YoucanalwayschangethisbehaviorinSettings!Appearance&Behavior1SystemSettings1DataSharing.
SendUsageStatistics

## 选择你想要的风格界面

计算机生成了可选文字:
幼customizeIntelliJ10以
X
U1Themes一DefaultPlugins一FeaturedPlugins
S鱿U1theme
0Dar〔ula
回Light
弓module.src口日elloworld
一阵L一勺
七a万』d}L.
声
鲡护ortjavax.swing.*;
主加．ort布avax。awt。＊:
巴n七n』苗二卜．二
publicclassHelloworld
publicHelloworld()
JFrdme
J毛abel
label。
label.
fr己me.
frame
fr己me
frame
frame
.ne份
=ne份
SetFOntdneW
module
Sr亡
CHe}Icworld
c卜日elloworldjava
习切portjavax.swing·＊;
目切portjavax.awt.*;
乞a万』d〕L.
PublicclassHelloworld{
publicHelloWOrld(）《
J万rame
JLabel
.
FOnt
s.rif"
FCn
山』n七，』苗〕卜．二
口Breakpoints
、J一一
＋一［-］圈］[.]
，护’.LineBreakpoints
‘兰1Line6inHellowodd·Hel脸
,］千Java〔xceptionBreakpoints
习回于Any欣ception
Jrr日n吧
JLabel
18bel。
label.
fr已me.
frame.
fr司me.
fr曰me.
frame.
匀
frame'ne甘JFrame("Hello甘（
label0ne甘JIJabel();
setFont(newFont("Serif",FOnt
口Breakp。ints
+[-］圈］阉
岸蒸沪
publicst司
YoucanchangetheUIthemelaterinSettings}APPearance&Behavior}APpearance.AdditionalthemesareavailableinSettings
Plugins.
SkiPRemainingandSetDefaults
NeXt:Defaultplugins

## 建立一个Web Application应用

计算机生成了可选文字:
wel。。me石I丽而蕊护．．眨
~}~}，一匡鱼国
idea_space
D:UZE日workspace\idea_space
曰一厂
IJ一
气―J
奋～、一／
如果还没有创逮嘛elliJ旧EA
Version2018.1.1
打开一个idea格式的项目
啼、～
辛createNewproject导入己经存在的项目
':mportproje。夕声
奋Open
寻CheckoutfromVersionControl,
寮con6gure,GetHelp,

计算机生成了可选文字:
匆NewProj
e〔t
X
吮Java
一一门p『oje',‘。K:
11厂i日vaversion"11.0.4',
引New~.{
JavaEnterprise
JBOSS
Clouds
SPring
JaVaFX
Android
IntelliJPlatformPlugin
SpringInitializr
AdditionalLibrariesandFrameworks:
〔；,505,
口OArquilli。njunit
口OArquillianTestN6
DQJBossorools
临JavaEE吸匕）
巨蓟益·‘App纷t‘。·I
口．strutsZ
口口webserviCes
「门众I’八二广～~'～。伟，,~J八～~~~J~~，。，.~:~，备：~~
L」嵘·七ul：仁ontextsanaUepenaencyInjectlon
口口Thymeleaf
口aIEconditionalcommentssupport
口aJava8TimeAPIcompatibility
:'.';－户晓诵一一沁
~Mdven
三。r。d.e
l否少GFOOVV
一产广r,",
切ralls
ApplicationForge
【Kotlin
Versions:4.0
）誊广tati'""
／尸‘丫oaeJ'andNp劫
厂F扬。卜
回createweb.xml
EmPtyProject
Can〔el
Help

## 设置项目名称和路径

建议新建一个新的工作空间，不要用以前的工作空间了。

计算机生成了可选文字:
(D:)>workspaceidea
名称
修改日期
类型
大小
勿
匆
NewProject
Projectname:
test01
ProjectIocationID:\workspaceidea\IdeaProjectS\test01
一匆D,rec,o叮DoeSNo,EX,S,
X
｝习
Theprojectdirectory
doesnotexist.ItwillbecreatedbyIntelliJIDEA.
二困二Can〔e'
卜MoreSettings
PreviouS
·「inish一
CanCe!
HelP

## 不用进行导航设置了，直接close

计算机生成了可选文字:
幼Eile三dit义iew少vigate立odeAnal卿旦efactor旦uild随nloolsv呸业indow旦elp
testOI
恶Ant
Project,
O
今
AddConfiguration…
暇团q
test01
EXteFnalLibFaFieS
川dea\1一〔｝已己马．〕｛日．
》
气ScratchesandConso!es
叁
Database
祠〕。百d｝曰曰1
匆丁ipoftheDay
X
AspecialvariantoftheCodeCompIetionfeatureinvokedbypressingctr1＋空格twiceallows
youtocompleteXMLtagnamesfromnamespacesnotdeclaredinthecurrent石le.Ifthe
namespace15notdeclaredyetthedeclaration15generatedautomatically.
<ta
datalist
detai1s
teXtarea
Press八Spacetoviewtagsfromothernamespaces
qa考勺
Sa巴JOA门LL二
Showtipsonstartup
PreViousTip
吓丽而刁「C,osel
网★
a』n祠。n』祠S二卜．"
口Terminal喂Jav。〔nterprise
：三6:TODO
0EventLog
l
口口口口口口口口口口口口口口口．....

## 工具界面布局

计算机生成了可选文字:
三1le互ditYiew丝avigate二odeAnal准e旦efactor旦uild随nIoolsV呸业indow旦elp
目县
Proj曰比01
国project
沉口示
争段
一一．．曰卜工具类
,O幸寮，卜
？奇
p币j.d旧ID:\Workspace-idea\project01
idea设置
项目酉己置
廿．可d劫
.
卜白
卜白
卜．
.ldea
OUt
弓rC
db配置，和项目挂钩
丈aven刀oj。拜s
.project01·iml
沈ernalLibraries
ojn七日拐｝叫V
项目菜单
落乡三B三一d
GOtoFileCtFI+Shift+R
an硒己置
Re〔entFileSCt「I+E
架构体系
NavigationBarAlt+Home
Dropfilesheretoopen
器
务
那么．,l一
用一
应
瑞▲．.1一
sa妇工Jo>，」｝川★
门Terminal
；舀Applicationserver、
PF0blemS
EVentLOg
口
从洲

# 创建Project与module★

## 单一工程的项目

在idea中没有workspace的概念，每一个窗口只能打开一个Project。 对于单一工程的项目，直接建一个Project在其下面开发就好了。

计算机生成了可选文字:
石Ie创itYiew
匕proj
ed丫．幼
坦a访gate'odeAnaf冷e旦efactor旦uild随n10015vC盏当ndow且elp
）一src）、舜Main)
田
project,
寮，l,}c*Ma;n.java<
气产
L
Proj创比Test
.idea
O寺
:\work4idea＼尸roject!
》
Mainmaino
PublicclassHain{
七．万』d二T
飞产
SrC
c*
Ma;n
main(StringD）种ld
月
Publicstaticvoid,ain(String[]args){
Syste，·out·println('"Hello吻rld巴”);
}
弋pr司．:est.;ml
》11111External匕brarles
}
.Jn七日“闷梦

但是我们知道现在稍微大一点的项目都是多项目的分布式部署的，那么岂不是每个子工程都要打开一个窗口？

这时候就需要用到Module的概念，Module是项目的子模块，可以独立运行的工程，当一个多项目组成的系统时，Project下本身可以不拥有代码，而是作为一种顶级的管理目录，所有的代码都放到各个module之中。

另外，IDEA 工具是自动保存代码的。

## 下面我们在这个Project下增加Module

计算机生成了可选文字:
目le
列it巧ew
Proj．改T.st
即project
丝a访gate二odeAnal几e旦efactor旦uild随n工0015VC盔当ndow旦elp
》白．idea
》，SrC
吃proj．改了
七．万』d｝叫
愧proj二
11111External
拢c吐
口二opy
C旦pyPat卜
Cop丫RelativePat卜
口2。、te
Find旦sages
Ctrl+X
Ctr卜C
Ctd+S卜i几＋C
Ctr!+Alt+Shi丘＋C
Ctr!+V
A!t＋曰
魂scratc卜日Iectd+A!t+shi几＋Insert
少Directory
HTMLFi!e
一s州es卜eet
『Javasc6pt肖le
tsTy附Script日le
.L
飞产
O』J七二』创
二心日
口口口口口口白口曰

## 指定模块名称

计算机生成了可选文字:
口NewModule
Modu!ename:
demol
Content￡00七D:\work4idea\projectTest\demol
Mod旦Ie6IeIoca石on:D:\Work4idea\projectTest\demol

## 这样一个模块就创建好了

计算机生成了可选文字:
ProjectTest
田project
O今
·‘Proj曰比TestD:\Wor目dea\ProjeCtTest
>
>
.ldea
dem01
》
SrC
。projectTest.iml
>｝卜11EXternalLibraries

这时候看到Project中多了一个demo1的Module的。其实这时候Project工程下的src就没什么用了，可以删掉。

## 删除模块

在视图上选中模块，右键弹出菜单，选择【Open Module Settings】弹出下面界面

选择模块点减号进行删除。这里其实只是进行标记，并没有真正从硬盘删除。

计算机生成了可选文字:
projectStrudure
今
X
＋曰障
侣module01
｝渔塑鲤哩沁．－一
Name:moduleOZ
囚卜
Proj二tSctting'
project
gource,pat卜，Dependencie:
Modules
Libraries
。proje的1
Languagelevel:projectdefault
Facets
Artifads
PlatformSctting'
SDKs
GlobalLibrar;e,
Markas:
D:\work、paceidea\ldeaprojects\project01\module02
一〔adlt二
+AddContentRoot
D：丫·ProjeCt01\module0Z
SOUr仁eFOlderS
SrC
problem'
Exclude6!es:
Use:toseparatenamepatterns，一torany
numberof砰mbols,?forone.
.
}OK}
Cancel
ApPly

然后，在视图上再次选中模块，右键弹出菜单，选中【Delete…】进行删除，这次就真的删除了。

计算机生成了可选文字:
ProjedOImodule02
project,
O于今一c，日elloworld.java
ProjeCtol
Packagec俪．
),
atguigu.java;
》
.idea
嘿篡
NevV
汉cu立
后二opy
处pypat卜
CopyRelativepath
DZ。ste
Find旦sages
Findinpat卜…
Repl旦ceinpath…
Anal推e
Refactor
AddtoFavorites
ShowlmageT卜umbnail,
ReformatCode
optimi乙elmports
Hello吻rld{
>
》口万out
v白src
一》，·
与
》臼com.atguigu、
.project01.iml
EXterna!Librarie'
Scratc卜esandCons.
Oelete…
－飞一一一一一一～--－一曰厂
Build丛odule'proje动1'
ShowinExplorer
DirectoryZath
口openinTerminal
Local旦istory
Ctrl+Xstaticvoidoain(string[]
Ctrl+Ctem.out.println(''hello…
Qrl+Shift+C
Qrl+A!t+Shift+C
Ctr}+V
Alt＋曰
Qr!+Shi几＋F
Qrl+Shift+R
》一
》一
》一
Ctrl+Shift+T
Ctrl十Alt十L
Qrl+A!t+O
oeletel
args){
,.)J
Run:
卜
Helloworld(1)
c:＼〕ava\jdkl.
hello…
Ctrl+Alt+F12
巴
Pr0CeSSfini竺
一冲－l

# 常用设置

## 当前项目配置VS 默认配置

1. 为什么有了当前项目配置，还需要默认配置呢？

* 因为IDEA没有工作空间的概念，所以每个新项目（Project）都需要设置自己的JDK和MAVEN等相关配置，这样虽然提高了灵活性，但是却要为每个新项目重新配置，这显然不符合我们的预期。在这个背景下，默认配置给予当前项目配置提供了Default选项，问题自然就迎刃而解了。
* IDEA为了明确这个新项目配置的概念，在2018.2之后的正式版本已正式将“Default Settings”名字修改“ Default Settings / ProjectStructs”，即“默认配置”就是指“新项目配置”。

1. 初始化步骤

* 打开当前配置：顶部导航栏 -> File -> Settings / Project Structure
* 打开默认配置(全局)：顶部导航栏 -> File -> Other Settings -> Settings for New Projects /Structure for New Projects

1. 示例图：

* 如果当前项目想覆盖默认配置，直接在Settings/Project Structure设置即可。

计算机生成了可选文字:
file｝互ditYiew丝avigate二odeAnal扛e旦efactor旦uild他n1001,V呸巡indow旦elp
Ne,V
奋旦pen．二
openURL…
open旦ecent
Closepr可ect
》，}‘珍c*q书爪
test
cTestHelloworld
训ngs…
proiectStrudure…
Qrl+Alt+S
Qrl+A!t+S卜ift+S
.Othersettings口口口口口口口口口口
lmportSettings…
乒portSettings…
settingsRepo、ito心…
SyncSettingstoJetBrainsAccount…
ExportprojecttoEclipse…
ExporttoZipFile，二
日旦aveAllQrl+S
台Synchronizectrl+Alt+v
InvalidateCaches/Restart…
唇Zrint…
A、、ociatewithFileType…
powerSaveMode
Exit
SettingsforNewprojects…
RunCon石gurationTemplatesforNewprojects
StructureforNewproject、…
\
全局设置，对于所有
新创建工程都生效

## 界面颜色风格

Settings->Appearance

计算机生成了可选文字:
座settings
百―
,APpearance&
/ApPearance
Appearance&Behavior》APpearance
日ehaVior
口夕｛
MenusandTOO}bars
*SystemSettings
局leColors
ScoPes
Noti石cations
QuickLISts
pathVariables
KeymaP
六
T卜eme：陌。rc。．a
Darcula
口Use
Highcontrast
IntelliJ
。oftYaHelUI
Acce"ibilify
'
补、，
口Supportscreenreaders(requiresrestart）一
口Use。ontr。stscrollbars
I_1Adjustcolorsforred一greenv;sionde6cien守（protanopia,deuteranopia)Howitworks
嗜履
U1OPtions
Backgroundlmage…
J一

## 添加工具条

计算机生成了可选文字:
11.11.11
vlgate
二odeAnal推e丝etactor旦uild甩nIoolsV呸业indow旦elp
ndo钊vs
户口刃
-
APPearance刁口
Qui迷D翻nition
ShowSiblings
RecentFi!es
RecentlyChanged
RecentLocations
随centChanges
卜
口口口口L·
Ctrl+Shift+l
，卜巷r．欠
EnterpresentationMode
EnterDIStradionFreeMode
EnterFullScreen
Ctrl+E
Files
guickSwitchScheme…
Qrl+Shift+E
Alt+S卜iff+C
Ctr!+'
俨丁卯lba匀口口口口口
了Too!WindowBars
了StatusBar
JNa竺igationBar
JMainMenu
BidiTeXtBaseDirection
DescriPtionsinTreeViews
Alt+Shift+\

## 设置鼠标滚轮修改字体大小 (可忽略 )

计算机生成了可选文字:
X
Editor》General
》APpearance&Behavior
MOUSe
KeymaP
Editor
口日onor·c。mel日。mps·word,,ettingsw卜en,electingon
doubleclick
月口口
W卜ee!
Font
》ColorScheme
》CodeStyle
Inspection,
FIIeandCodeTemplate,
FileEncodings
LiveTemplate,
口Changefontsize(Zoom)withQrl+Mouse
口口口口口口口口口口口口口口口口口口口门口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口口一
口EnableDrag'n'Dropfunctionalityineditor
SoffWraps
口50几一wrap石Ies:".md；气tXt:".rst:".adoc
U,e;to,eparatepattern,,"and?aswildcard,
Useoriginalline'5indentforwrappedpart,
S卜ow50权wrapindicator,forcurrentIineonly
Additiona!shift:0
口回
嗜嗜嗜嗜

## 设置鼠标悬浮提示

计算机生成了可选文字:
X
Editor》Gener日l
VirtualS闪ce
口AIlowplacementofcaretafterendofline
DAllowplacementofcaretinsidetabs
口Showvirtual,paceat6lebottom
Reset
》ApPearance&Behavior
KeymaP
General
---－飞二＝=＝二二二下
Font
月口口
>ColorScheme
'CodeSfyle
In,pection,
FIIeandCodeTemplate,
FIIeEncodings
LiveTemplate、
FileTypes
AndroidLayoutEditor
Copyright
InlayHints
AndroidDataBinding
Duplicate'
》Emmet
GUIDesigner
lmages
Intentions
LanguageInjections
Spelling
TextMateBundle'
Other
女riptrailingspacesonSave:
Modi右edLine'
口Alwayskeeptrailingspacesoncaretline
口EnsureIinefeedat6leendonSave
口口口口口口口口口．.．口口口口
回showquickdocumentationonmousemove
Delay(ms):
5oo
Hlghlightmodi石edlinesIngutter
口Differentcolorforlinesw;t卜w卜ite、pace一onlymod；石cat;ons
C日F改MOVement
Whenmovingbywords:Jumptocurrentwordboundaries
UponIinebreak:Jumptone川previou引ineboundarie,
Highlighton臼威Movement
口H19卜Iightmatc卜edbr。。e
口H19卜Iightcurrentscope
回H19卜Iightu,age,ofelementat。。ret
Formattlng
回Shownoti6。ationa代erreformat。odeaction
.
Cancel
Apply

## 自动导包设置

* 默认需要自己手动导包，Alt+Enter快捷键

计算机生成了可选文字:
c＊煦经热照貌华
packagecom.atguigu.java二
importjava.util.ArrayList二
5卜
PublicclassHello树orld{
publicstaticvoidmain(String[]args){
O
system.ou亡．println("hello…”);
Listlist=newArrayList();
9Createclass,List,
9Createenum,List,
9Createinnercla,s,List,
9Createinte而ce,List,
昼Createfypeparameter'List·
7Splitintodeclarationandassignment*

* 自动导包设置
  + Add unambiguous imports on the fly自动导入不明确的结构
  + Optimize imports on the fly自动帮我们优化导入

计算机生成了可选文字:
一“；』
Editor>General>AutoImport
XML
口Showimportpopup
JaVa
Appearance
Breadcrumbs
CodeCompletion
CodeFolding
Console
EditorTabs
Gutter!cons
pos币xCompletion
SmartKeys
Font
In、ertimPortsonPaste:Ask
Showimportpopupfor：口classes口staticmethodsand石eld、
翼蒸篡黔曰
CIa,,/package/memberquali6ednamema,k
Scope
+
l丫0eXCIU0ep日TteFnS

## 显示行号和方法分隔符

计算机生成了可选文字:
口〔三亘〕
Editor》General》Appearance
Appearance&Behavior
…卿aP
{'‘口竖0『
…’切塑al._
匕一全竺竺翌竺
口Caretblinking(ms):500
口useblockcaret
口showhardwrapguide(configuredinCodestyleoption,)
S卜owlinenumber,
Showmathodseparators
曰街目目街口口口
Breadcrumbs
CodeCompletion
CodeFolding
Console
EditorTabs
GUtter!ConS
pos币xCompletion
SmartKeys
曰Showwhltespaces
Leading
门Inner
司Trailing
口Showindentguides
口S卜owintentionbulb
口Show。odelen、on,crollbar卜over
口showparametername卜intsCon6gure…
口〔nable日丁M以MLtagtreehighlighting
LevelSto卜；g卜light:6二
opacity'0.1:

## 设置字体大小和行间距

计算机生成了可选文字:
口「ett,ng,l
Editor》FOnt
Appearance&Behavior
Keymap
Editor
>General
「。ntl一口
一，,_....,
、Co!orScheme
>CodeStyle
Inspections
FileandCodeTemplates
FileEncodings
LiveTemplates
File砂pes
AndroidLayoutEditor
Copyright
Font:
Conso{as
回showoniymonospacedfonts
5ize:13
Linespacing:1.0
Fal!backfont:<None>
口Enablefontligatures
Re'toreDefault'
Intelli〕IDEA15afull一featured
withahighlevelofusabilityandoutstanding
advancedcodeeditingandrefactoringsupPOrt.
abcdefghijk玩nopqrstuvw叮20123456789(){}[]
ABcDEF6HI〕K幽NOPQRST沙叭以Yz＋一＊/=.,j:l户摊事物｝"

## 设置注释头信息

计算机生成了可选文字:
X
Editor》FIIeandCodeTemplates
Reset
一〉
Editor
Font
Sc卜eme:Oef日Ult
｛丘。，?r竺’m'\
‘岁De竺’e、
In5PeCtlons、
FiieandCodeTemPiates
～气，一
同leEncod}ngs
LiveTemplates
FileTypes
AndroidLayoutEditor
、Copyright
InlayHints
AndroidDataBinding
Duplicates
》Emm以
GUIDesigner
lmages
Intentions
LanguageInjection,
Spelling
TextMateBundles
TODO
Plugins
VersionCOntrol
才罗．COd'
l门1．吕J从CT旧n、crIPTrlle曰eaaer
Ot卜er
色匹丝￡‘h倪，taf't
色巡坦丝孚｛Y〔AR）一孚｛阳”TH｝一事｛。八丫｝孚｛Ti”〔）
晒
11.He.der
Reformataccord;ngtostyle
口EnableLiveTemplates
)scriPtion
马｛HONTH}
currentmonth
写｛HONTH_NAH几SHORn
first3lettersoft卜ecurrentmonthname.
欧ample:Jan,Feb,etc.
与tHONTH_NAHE一FULL}
fullnameoft卜ecurrentmont卜．EXample:
Janua即，February,etc.
与｛0几y}
currentdavofthemont卜
S{DAY一NAHE山SHORT}
first3Iettersofthecurrentdavname.
EXample:Mon,Tue,etc.
.
｝。K}
Cancel
Apply

|  |
| --- |
| /\*\*  \* @author Administrator  \* @create ${YEAR}-${MONTH}-${DAY} ${TIME}  \*/ |

## 文件字符编码

计算机生成了可选文字:
X
Editor》FileEncodings
叻Forcurrentproject
Reset
Editor
Font
,ColoFScheme
CodeSfyle
In,pection,
FIIeandCodeTemplates
GIobalEncoding:
projectEncoding:
path▲
Encoding
+
FiieEncodings巳
LlveTemplate、
FIIeTypes
AndroidLayoutEditor
Copyright
InlayHint,
AndroidDataBinding
DuplicateS
Emmet
GUIDesigner
lmages
Intentions
LanguageInjections
Spelling
TeXtMateBundles
T000
Encodingsarenotcon6gured
TochangeencodingIntelliJIDEAusesforafile,adirectory,ortheentireproject,addit，闪thifnece,"ryandthen
哭lectencodingfromtheencoding11蚊．Built一infileencoding(e.g.JSP,HTMLorXML)override'encodingyou
specifyhere.Ifnotspecified,filesanddirectoriesinheritencodingSettingsfromtheparentdirectoryorfromthe
projectEncQding.
Pro阵rtiesFIlese.propertie习
。·，二‘，一d‘一forprop二‘一”，一匠刃
Transparentnative一to一asciiconversion
BOMfornewUTF一8files
CreateUTF一8石le':
1PI"91"'
巡‘'n’『。‘
!wit卜NoBoM兰｝
旧EAwillNOTaddUTF一8BOMtoeve叮created6leinUTF一8encoding
｝。K}
Cancel
Apply

说明： Transparent native-to-ascii conversion主要用于转换ascii，一般都要勾选。

## 自动编译

计算机生成了可选文字:
口卜一，!：·1
Appearance&Behavior
Keymap
Editor
Plugins
VersionControl
Build,Execution,DePloyment
BuildTool,
Build,EXecution.Deployment)compiler『匀「or。urrentprojectReset
Resourcepattern':!?*Java;'?*.form;’。＊class;'?＊群oovy;i。＊scala;'?*fle:;!?*kt;’。＊cl,;’。＊aJ
U哭：to淤perate闪tternsand里ton灼ateapetternAccePtedwildcards:？一exactlyone守mbol二
＊一zeroormore守mbols二I一四thseparato‘产＊I一anynumberofdirectories二‘动匕name,:
对户日材已刀户一restricttosourcerootswiththespecifiedname
口clearoutputdirecto甲onrebuild
口Addruntlmea，、ertion,fornotnull一annotatedmethod,andparametersCon6gureannotations…
口Automaticallyshow6rsterrorineditor
口Displaynoti6cationonbuildcompletion
Debugger
RemoteJarRepositories
Deployment
ArquillianContainers
Applicationservers
Cloud'
口Buildprojectautomatically
口Compileindependentmodulesinparallel
口Rebuildmoduleondependen守change
口口口口口口口口口口口口口口口口
Buildproce,s卜eap,ize(Mbytes):
SharedbuildprocessVMoptions:
(onlyworkswhilenotrunning/debu99ing)
(mayrequirelargerheapsize)
7oo
User一IocalbuildprocessVMoptions(overridess卜aredoptions):

## 多代码窗口显示

计算机生成了可选文字:
己恻胜热四嫩绝
.project01.iml
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
＜户xmlversion='"1.0,,encol
<．帕duletyPe=”〕划气阴。uLI
<c俪POnentname="Ne侧”01
<exclude一output／》
<contenturl=",file:/,
<sourceFolderurl='
</content>
<orderEntrytype='"inl
<orderEntrytype='"501
</c俪Ponent>
</.dule>
Close
CloseOthers
CloseAll
CloseAlltot卜eLeft
电pypath
CopyRelativePath
Qrl+F4
:="true”》
Qrl+s卜ift+cfa1Se"／》
Ctrl+A!t+Shift+C
Spl抚andMoveRlg卜t
SplitandMoveDown
pinTab
Con6gureEditorTabs…

## Reopen last project on startup

* 如果将：Settings->System Settings -> Reopen last project on startup 勾选，下次打开IDEA工具时直接打开最后加载的项目。
* 如果不勾选，打开IDEA工具时会弹出选项窗口。

计算机生成了可选文字:
X
APPearance&Behavior)systemsettings
气尹
APPearance&Behavior
Appearance
MenusandToolbars
systemSettings
一尸－---~~~~~-～一－一－
FileColors
Scopes
Noti6cations
QuickLists
PathVariables
KeymaP
Editor
Plugins
VersionControl
Build,EXecution,Deployment
Language,&Frameworks
StartuP/Shutdown
口Reopenlastprojectonstartup
口口口口口口口口口口口口口口口口
DCon右rmappllcat;onex;t
曰projectopening
L内
0openprojectinnewwindow
0openprojectinthesamewindow
@Con6rmwindowtoopenprojectin
Synchronization
口synchronize石Iesonframeoreditortabactivation
口Save石Ie,onframedeactivation
口save右Iesautomaticallyifapplication15idlefor15
口use'safewrite'(savechangesto日tempora叮石le6rst)
SeC.
0
巨巫口～el
Aloply

## 隐藏开发工具的配置目录

* 例如 \*.idea;\*.iml
* File | Settings | File Types | 在末尾加上 \*.idea;\*.iml;

计算机生成了可选文字:
‘别严幽Jgs
X
衡
.J气
Editor
刀一＿一二＿,._
一七oltOFZ卜llelyp君5
一＼广写一一
OgnizedFileTyp朽
Font
Co}or乳hem衬
'Oae、Wle
Inspections
FileandCodeTemplates
FIIeEncodings
LiveTemplates
AdionscriPt之一一
ActiveServerpages
Androidg一patch
AndroidDataBindingExpression
AndroidIDL
AndroidRenderscri哪
宁
卜
卜
刀
触．兔．姐．.．伪．
．口口口r口口口口口口甲
祝一响凰丫嗜钧
肋蜘SteredPatterns
【
:ile孙Pe七｝
AndroidLayoutEditor
*Copyright
一－习’士
了
,
AndroidData
多井
＼阅I卜
Binding
)Emmet
GUIDesigner
lmages
Intentions
*LanguageInjections
filesandfolders
.,;Zn
尸产…efnO
口』＊*g
/-―以
c;*.Py创＊.rb；气yarb;*~:.DS多tor侧舀
哥一户妞
产一。。、、、、、、口

## 收起注释，让源码阅读更为清爽！

计算机生成了可选文字:
〔卿牡一
｝夸｝
KeymaP
X
了厂一
Editor》General》CodeFOlding
一一‘,,,,～一
O钊丫
7Editor
Collapse
codefoldingoutline
bydefault:
,
口rile卜e。der
时lmports
9Documentation
.Methodba川es
口Customfolding
COmmentS
regIOnS
口亘
卜
卜
Genera!
AutoImport
Appearance
Breadcrumbs
CodeCompletior
CodeFolding今
Console
EditorTabs
GutterIcons
po捕xComplet言on
SmartKeys
FOnt
ColorSc卜eme
CodeStVle
一XMLtags
时日l-ML·Style·。ttribute
时XMLentities
时DataURIs
口One一linemethods
.Simplepropertyacce、sor
.Innerclasses
.Anonymousclasses
.Annotations
．沙．0.
争
、，
OK
Can
口．

如何想快速一键打开全部注释，则单击鼠标右键，选择Folding -> Expand Doc comments

计算机生成了可选文字:
Cop丫Reterence
口Zaste
pas坦fromHIStory…
PasteSimple
ColumnSelectionMode
Find旦sages
Refador
Folding
Anal推e
GOTO
Generate二
Qr!+Alt+Shift+C
Qr}+V
Ctrl+Shift+V
Qrl+Alt+Shift+V
Alt+S卜ift+!nsert
Qrl+G
卜
',‘一一
卜
Alt+Insert
随compile’…emoApplicationjava'Ctrl+shift+Fg
卜随n'springbootdemoApplic．…ctrl+s卜ift+rlo
弥旦ebug'springbootdemoApplic…’
啼R。n'springbootdemoApplic…’withc吧er。ge
Local旦istory
唇comp。rewit卜cl；池。。rd
FileEncoding
击Diag『ams
E叁pand
二0llapse
EXpand旦ecurslvely
Coll旦pseRecursively
乒pandAll
Collapse丛11
Expandtol妙el
Expandalltolevel
J丹四ddOCcomment七
Qrl+Numpad+
Qrl+Numpad-
Qr}+Alt+Numpad+
Ctrl+Alt+Numpad-
Qrl+Numpad*
Qrl+Shift+Numpad/
卜
卜
L！·、＿
L
反尸
一cOliapsed外commentS
Fold旦electlon1RemoveregionQrl＋句点
)FoldCode旦lockCtrl+Shi血＋句点

## 取消勾选：即可取消更新

计算机生成了可选文字:
口settings
X
APpearance&Behavior
Appearance
ApPearance&Behavior》SystemSettings)UPdates
邵羔霖菜孺或蕊云黝S，·“"'R'''"'e'
CheckNow
MenusandToolbars
SystemSettings
passwords
HTTpproxy
DataS卜aring
UPdates
，一一，..~~~~~,．侧
AndroidSDK
Fi!eCo!ors
Scopes
Noti6cation'
QuickLISts
pathVariab!e'
Lastchecked
Currentversion
Buildnumber
57minutesago
Inte}liJIDEA2019.2.3
IU一192.6817.14
VieWZeditignoredupdates
励嗜励嗜叮
KeymaP
Editor
plugins
VersionControl
Build,Execution,DePloyment
》BuildTools
vCompiler
Exc!udes
JavaCompiler
Annotat{onprocessors
.
｝。K}
Cancel

# IDEA的快捷键

## 建议直接使用IDEA默认快捷键。

计算机生成了可选文字:
口卜‘而1
KeymaP
Appearance&Behavior
Keyntap
............,....～少
Editor
Plugins
VersionControl
Build.EXecution,DePloyment
Languages&Frameworks
T00lS
Defau!tforWindows
O时auitforWi汉沁ws
DefaultforGNOME
DefaUltforKOE
DefaultformacOS
OefaUltforXUVinres
众
Eclip,e(macOS)
EmaCS
与Eclipse
快捷键一致
月甲‘丹‘U"'"’二”．甘，甘‘."''
卜Ver、ionControfSy、tems
聋oebuggerActions
AntTargets
RemoteEXternalTools
MaCrOS
QuickLists
plug一ins
other
一：吮

## 沿用Eclipse快捷键

如果想沿用Eclipse快捷键，除了keymap选择eclipse外，我们需要再导入已有快捷键库。这样IDEA和Eclipse快捷键就都一致了。否则，只有部分一致。

* File->Import Settings
* 导入keymap-shkstart.jar

## 常用快捷键

* 智能补全 引包 alt+Enter
* 由方法自动生成返回值变量 ctrl+alt+v
* 跳到方法的实现类 ctrl+alt+b
* 实现接口或父类方法 ctrl +O ctrl + i
* 查看方法参数 ctrl+p
* 查看方法文档 ctrl+q
* 复制行 ctrl+D
* 删除行 ctrl+Y
* 跳转到上一个/下一个位置 ctrl+alt+左右
* 大小写切换 ctrl+shift+u

## Debug

* F8 执行下一行 (相当于eclipse的 F6)
* F7 跳入内部 (相当于eclipse的 F5)
* F9 继续执行 (相当于eclipse的 F8)

## 搜索

* 全文搜索文本 ctrl+shift+f
* 全文替换文本 ctrl+shift+r
* 搜索类 ctrl+n
* 任何地方搜索 双击shift

## 快速录入

* 查看快速录入列表 ctrl+j
* foreach iter
* 普通for循环 fori
* 循环数组 itar
* 迭代器遍历 itco

* psvm 主函数
* psf 常量
* 生成代码块： ctrl+alt+t (try/ if / for/ while/ synchronized)

# 快捷键模板

## 手工加入快捷键模板

### Postfix Completion 预定义模板，不能修改

计算机生成了可选文字:
口rsett'ngsl
X
Editor》General》PostfixCompletion
APpearance&Behavior
Keymap
Editor
,General
Auto1mport
Appearance
Breadcrumbs
CodeCompletion
CodeFolding
Console
EditorTabs
GUtter!ConS
po捕xCompletion
1一
SmartKeys
FOnt
>ColorScheme
》CodeStyle
Inspections
FileandCodeTemplates
FIIeEncodings
LiveTemplates
FIIeTypes
AndroidLayoutEditor
>Copyright
口Enablepo捕xcompletion
ExpandtemplateswithTab
+
了
预定义模板，不能修改。
)scription
回Java
回旦｛e'p,
口argfunctioncall(expr)
口asserta、，rtexpr
回ca鱿．:(someType)expF)
口。a咖ar一name＝团expr
回el、eif(!expF)
回6eldmyField=expr
口forfo：仃item:expr)
回forifo「（inti=o;i<exprlengt卜；i二）
口formatstring.format(expr)
口forrfor(inti=expr.length一1;i>＝众i一）
回ifif(expr)
口instexp:instanceofType?（而pe)expr).:null
回in、tanceofexp:in或。。。eofType?（而pe)expF)
口iterfo：任item:expr)
口l。mbdao一＞eXp『
回newnewTO
口nnif(expr!=null)
口not!eXpr
回notnullif(expr!=null)
口nullif(expr==null)
回optoPtionolofNulloble(expr)
口oar佗xDri
Youhave,electedthepos币xcompletionIanguage.
Byclickingt卜echeckbox,youcanenable/di、able
a11pos币xtemplatesfortheIanguage.
Toenable/disableapos币xtemplateselectit
insidethegroup.
Before
samplecodefeaturing
笠
Flashingrectangleshows
selectedtemplat
theplace树here
己』曰一
55一
a一
e，孟一
』曰一卜l
T一
月12一
Affer
卜
Postfixc饰pletioninvocationresultwill
嗜嗜履嗜
叻
.
｝。K}
Cancel

### Live Templates 预定义模板，可以修改

也可以增加自定义模板。

计算机生成了可选文字:
口卜ett，示1
X
Editor》LiveTemplates
ApPearance&Behavior
Keymap
BydefaultexpandwithTab
了
】口口回口回回
飞产气了、J
vGenera】
Autolmport
Appearance
Breadcrumbs
CodeCompletion
CodeFolding
Console
EditorTabs
GutterIcons
po训xCompletion
SmartKeyS
FOnt
>ColorScheme
》CodeStyle
Inspections
FileandCodeTemplates
rileEncodings
JavascriPtTesting
JSP
Kotlin
MaVen
O石NL
O右NL(Struts刀
日过丛r
口outPut
口PI断n
，卜、｝常用
回p献谕ivate,tatic6nal)
口psf(public,tatic石nal)
口ps石（public鱿atiC6nalint)
口psfs(publicstatic石nalstring)
口St(String)
口thr(t卜rownew)
＞口React
L
IVe
丽丽砚一一一一一7
Nolivetemplatesareselected
FIIeType,
AndroidLayoutEditor
》Copyright
叻
.
巨巫口j娜el
Aplal

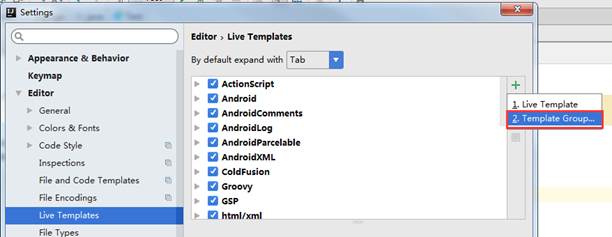
## 常用快捷代码模板

1. psvm
2. soutp/soutm/soutv/x.sout
3. fori/itar / iter
4. list.for / list.fori / list.forr
5. ifn / inn / xxx.null / xxx.nn
6. psf / prsf
7. psfi / psfs

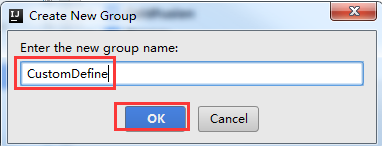
## 自定义模板

### 在Live Templates中增加模板

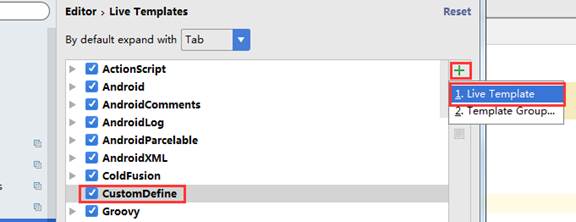
IDEA提供了很多现成的Templates。但你也可以根据自己的需要创建新的Template。



### 先定义一个模板的组：

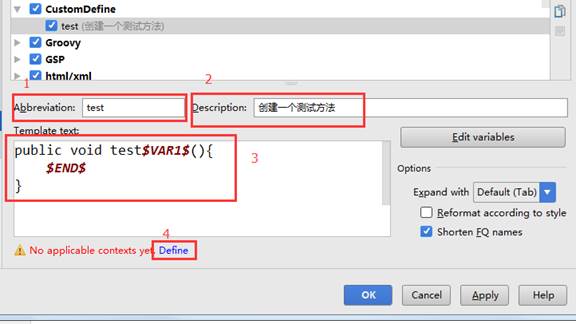


### 在模板组里新建模板



### 自定义的模板组

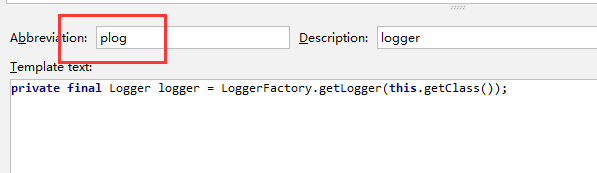
选中自定义的模板组，点击”+”（1.Live Template）来定义模板。



* Abbreviation:模板的缩略名称
* Description:模板的描述
* Template text:模板的代码片段
* 应用范围。比如点击Define。选择如下：应用在java代码中。

计算机生成了可选文字:
,．〔velyw卜ere
＊口日下ML
＊口xML
口JsoN
*,Jav。一丁
．巴山一
，口css
口cucumberfeature

### 其他案例



# 依赖别的Module中的类

依赖别的Module中的类

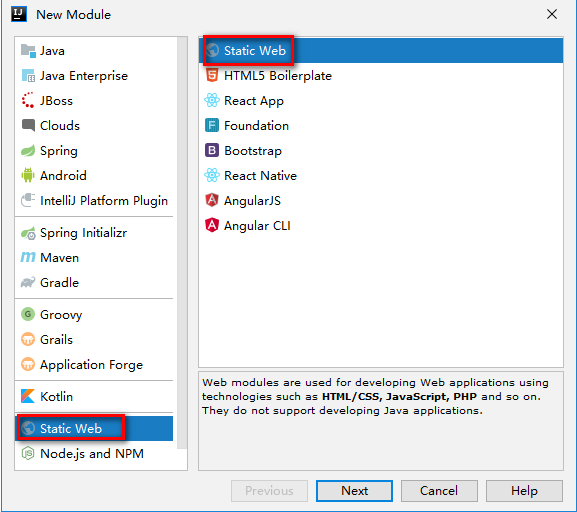
计算机生成了可选文字:
ProjeCt01
project,
SFC
Conl
翻煎烈放旦c生丝塑烈旦
O于今一
「丽亘顿飞
I·－．百dea
Packagec,.atguigu.java;
lj45678
七ero』d}T.
冲氏modulo01
伽portjava.util.ArrayList;
访‘一‘rc
气沪
CO
'iau
PublicclassHello吻rld{
CCu'tomer
privatestaticfinalCustomerc;
.module01．下ml
}
》rmodule02
、out
Add"ependenCy"nmoduie'moduleO,'r尸
Createc!ass'Customer,
Createenum'Customer,
Createinnerclass'Customer,
CreateInte汗ace'Customer,
Move'com.atguigu.Customer,frommodule'module01'to'proje的1'
一．0一．0一．0一．0一．一
_SFC
卜烈您农烈裂娘级
c*Book
:Hel!oworld
?Changeacce、、modi6er
c'gtudent-
l一ProieCt01.lml
｛了．山，,’…L
…‘:'’丘xt塑IL'”「吧’.
I曰0)cr口tcnes口na'onsoles

在iml文件中会产生相关的依赖配置

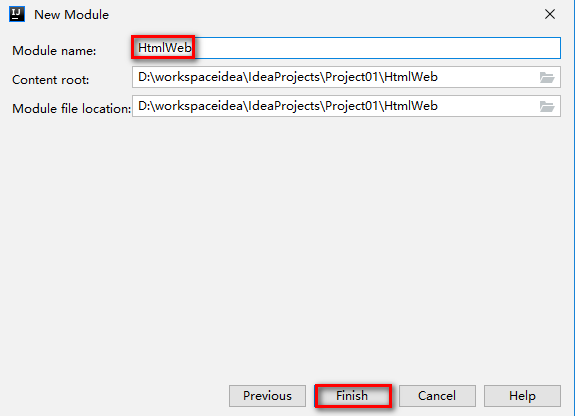
计算机生成了可选文字:
矍黔
云proje的1.iml
Vel'5iOn=.1。O
<moduletype='”〕AVA--
encodlng="uTF一8'‘尹）
帅以）」LE''Version=’一4''>
<c俪ponentname="Ne侧“oduleRoot"anager,,
<exclude一output/>
<contenturl二’'file:/／扭篮川LE一IR孚’'>
<sourcerolderurl='"file:I／枷加uL〔＿
</content>
<orderEntrytype二”inherited〕dk"/>
inherit一c饰piler一。吐p吐＝"true''>
34
Projed,O于今一
晓户呵叫犯D:\workspaceidea\ldeaproje
》‘.idea
，。module01声
V
七aro』d}T.
Vl
飞产
弓rC
com.atguigu
cCustomer
DIR孚／src"isTestsource="false"/>
巴「6
7门0
.module01.iml
<OrdeI'EntrVtVDe="SOurCeFO1del'’一forTests=”于己
module02
OUt
SFC
产口气户口气
卜com.ataulau.lava
户＜orderEnt即type二一而刁议几产一币品砚e一naoe＝骊石而
ISe
口口口口口口
e仑i
..／》
甲凡
仁C门日ponen
q}e,l
月土，工
</module》
口．．盯口口
争飞产
vL
气沪
c卜Book
Helloworld
Student」
r-.P闷石丽j.lml
l'1'’吵州Libr北’.
l曰0》craTcneSana'onsoles

# 创建静态的WEB

创建的静态Java Web



定义工程名称



# 创建动态的WEB

1. 创建动态的WEB

计算机生成了可选文字:
口NewModule
X
.Java
Modu!eSDK:
projectSDK
Ne叼V…
,～尸汀甲于一‘,.
．田J日V日亡nteFp「Ise
习…
JBoss
Clouds
Spring
Android
IntelliJplatformplugin
springInitializr
Maven
Grad!e
GrooVy
Grails
ApplicationForge
Kotl;n
AdditionalLlbrarie'andFramework':
(;JBOSS
DOArquillianJUnit
口OArquillianTestNG
D勺JBossD『0015
临JavaEE(8)
..'’二－
口．strut,2
巴膺丽后日
已
Version':r4.0
【
Cancel
Help

1. 定义工程路径和名称

计算机生成了可选文字:
口NewModule
X
Modulename:
Contentroot:
Module石！elocation:
D:\work、paceidea\ldeaproj喊，\proje的IVavaweb
D:\workspaceidea\ldeaprojects\project01Mavaweb
.)
，…
Previousl}Finish｝…卿cel一Help

1. 动态Web Module目录结构

计算机生成了可选文字:
project,
O于今一
ProjeCtOI
.idea
javaweb
SrC
陀白
气尹
web
口口WEB一INF
，几web.xml
》
》
益index.jsp
.javaweb·iml
听而云瓜丽－一
.out
》
弓FC
.project01.iml
Externa!Libraries
Scratche'andCon'ole'

# 全局JDK（默认配置）

注：SDKs全称是Software Development Kit  。

计算机生成了可选文字:
Name:
口下一巨
卜．十
日。｝已二
r训odu｝亡s
L.brar.es
Fac峨s
Artifads
meDirecto叮forJDK
D八dev劝dkl名
忠
甸C入
甸D:\
，一dev
apache一maven一3.3.1
J曰．
16
．…
日at化rm匀成lin多
～丽蔽、
Gl曲a1Librarie、
Z6
apache一tomcat一8
idea一prQject
竺三黔之亩
.“。月、
.OK二O气．~
mvnrepoSltory
reposito斗
万‘下
瓦，、
三
:
.

# 配置Tomcat

## 新增配置

计算机生成了可选文字:
图，
oolsV呸业indow旦elp
节Run'Book,
巷旦ebug'Book'
林Run'Book'wit卜Co竺erage
公Runwithpro石ler
卜Run·’"
巷oebug…
口．pro石！e…
铃AttachtoproceSS…
Attachpro石lertoprocess…
proje即1[D入卿rkspace
Shift+F10
Shift+Fg
Alt+Shift+F10
AIt+ghi伙＋Fg
Qr!+Alt+FS
EditCon石gu二ations…
哟而丽而雨耘丽丁
)TestHisto即
匕ImportTest、fromFile…

## 增加新的Tomcat服务器

计算机生成了可选文字:
口Run/oebugcon'g。rati。ns
X
+
AddNewContiguratlon
护J匕‘岁0匕r，匕r
卜JSR45Compatibleserver·
阅卜JUnit
【Kotlin
【Kotlinscript
1Maven
0Mocha
回MxUnit
〔1Node.js
「交‘Nodeunit
口npm
.Nw.js
一openshiftDeployment
口脚OSGiBund!es
1ickt卜e+buttontocreateanewcon6gurationbased
pIugin
protrador
protractor(Kotlin)
ReactNative
Remote
Resin
ShellScript
(00
卜Configurationsavailablein交rvices
,,SpringBoot
,Springdmserver
;Spy一s
以
Con石rmrerunwithproce,,termination
Con石rmdeletionfromRun/Debugpopup
empora心con石gurationslim;t,5]
、1
目
Cancel
Al)ply
叫1AddNew'Tomcatserver'Con6guration
回
Spy一5forNodejs
TestNG
TOmC口tSe四er
TomE〔gerver
WebLogicServer
Local
Remote

## 服务器配置

计算机生成了可选文字:
口
Run/DebugCon6gurations
一咱户▲，味
闷硬TomCatSe即er
庚Tomcats.5.37
户Template:
Name:
X
口sharethroug卜VCs⑦
"[
SeFVer
Deployment
Logs
CodeCoverage
Startup/Connection
Application,erver:
一门。，,.
vJ皿枯onT19ure一l
J口口一～
openbrowser
＋匡卜阵卜
,～口卜
启动打开够个浏览器
＿二l配置Tomca璐径
曰withJavasc。
URL:http://Iocalhost:8080/javaweb/
口峨口口口口口口口且甲
VMoptions:
on'Update'action:
Onframedeactivation:
自动增加上的
默黔嚣另l口S卜。wd'"’。g
JRE:Default1.8一projectSDK)
徽匣图习…
Tomcat交rver交ttings
H一pport:
HTI-psport:
JMXport:
AJpport:
应口
口Deployapplicationscon6guredinTomcatinstance
口pre,erve,ession,a。ros,rest。rt，。ndredeploys
1099
甲Before!aunch:Bui!d.Bui!dArtifacts.Activatetoo!window
Bulld
Bu;ld
口Show
,javaweb:warexploded"artifact
thi,paqe回Activatetoolwindow
＋人·匹
.
1oK1canoe‘一App'y

## 部署配置

计算机生成了可选文字:
口Run/oebugcon6g。rations
X
一咱户
阮
Name:
庆TomCatSe即er
SeFVer
口sharethroug卜VCs
Logs
CodeCoverage
Startup/Connection
十万l
,Template,
)pIoyattheserver蛇artup
Artifa改…口口口
EXterna！弘面云e…
,
Applicationcontext:
」
,Beforelaunch:Build,BuildArtifacts,Activatetoolwindow
+
'Build
Build,javaweb:warexploded'artifact
口showthispage口Activatetoolwindow
｝。K!
Cancel
Apply
砚口口口口口口口口口口口口口口口

## 配置后

计算机生成了可选文字:
ApplicationServers
，一．:.
▲Problem'
唱Java〔nterprise
卜4:RUn
三三6:T000
口孙rminal

## 运行Tomcat

计算机生成了可选文字:
Run:
汽Tomcats.5.37
今
Se四er
口TomcatLocalhostLOg
口TOmcat臼talinaLOg
output
,.',’」
.’匕”‘卜“、”、．、，，甘“．口‘曰曰、“‘、’
留一～场、一“’一“""'．山“"”匕”,'．、甘‘
org.apache.tomcat.uti1.net.NioSe1ectorPoo1.getSharedSe1ectorUsing
org.apache.cata1ina.startup.cata1ina.1oadInitializationprocessed
"Jr"‘甘．甘甘袱目
asha广edselectorforservletwrite/read
In49005
一．.J工．.J工．.J工．.J,..J气．.J,esesJ
己In
.
己In
,
己In
.
aln
aln
.
a工n
aln
Org·apache·catalina·core·Standardservice.startlnternalStartingservice[catalina]
arg.apache.cata1ina.core.StandardEngine.startInternalStartingServletEngine:ApacheToocat/8.5.37
AbstractProtocol.startStartingProtoco1Handler["http一nio一sese"]
AbstractProtocol.startStartingProtoco1Handle。［"ajp一nio一89e9"]
a.startup.catalina.startServerstartupin8305
〕沌沌沌沌沌沌沌
、CCCCCCC
｝淤澎澎澎澎澎澎
决ployment
javaweb:warexploded
~~~~~~~~~~~~~～皿巴
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一口幻V一2919
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2e19
24一口拓V一2919
COnneCtedto
结．e吕
一冲廿
n甘勺
户
019一11一24
一口拓V一2e19
22:37:07。4e
22:37:e7.40
22:37:e7。43
22:37:e7。43
22:37:e7.44
22:37:e7。46
22:37:07。48
SerVer
le:37:07,99
22:37:08.23
2019
2019
一11一24le:37:es,37
一11一2410:37:08,37
一NOV一2019
一口化V一2e19
22:37:17.44
22:37:17。49
】Artifa
一璀～懂一
】Artifa
】Artifa
澎C沌一
淇。C沌一
:tjavaweb:warexploded:Artifact15beingdeployed,pleasewait…
RHITcPconnection(3）一127.e.e.1]org.apache.toocat.uti1.descriptor.web．讨eb枷1.setVersionUnkn,nversionstring[4.e
:tjavaweb:warexPloded:Artifact15dePloyedsuccessfully
:tjavaweb:warexploded:Deploytook374oilliseconds
localhost一startstop一1]org.apache.cata1ina.startup.Hostconfig.dep1oyDirectoryDeployingwebapplicationdirectory[D
localhost一startstop一1]org.apache.cata1ina.startup.HOstconfig.dep1oyDirectoryDeplo帅entofwebapplicationdirector
242244
r.L2l..L工．.L22
『甘一．
JIPrDblemS
。JoV。。·terpr'se0App',cat‘。·＊rvor、妞里里日L‘三，:1-000'l-e一
～月EventLOg
r界砚月

## 运行结果

计算机生成了可选文字:
O尚硅谷
x+
C0Olocalhost:soso/javaweb／仪☆
丝巴峨》：
卜石口甘
Hel!o,IDEA!

## 解决控制台乱码问题

1. 点击Help => Edit custom VM Options，在最后面添加 “-Dfile.encoding=UTF-8”

计算机生成了可选文字:
誉idea64.exe.vmoptions
一Dsun。io.useCanonPrefixCache=false
一Djavo.net.preferIPv4Stack=true
一Djdk.http.auth.tunne1ing.disab1edScheoes=""
一XX:+HeapDumPOnoutofMe帕ryError
一XX：一众．itstackTracelnFastThrO姗
一Djdk.attach.allowAttachself
一Dkotlinx.coroutines.debug,off
一Djdk二dule.illega认ccess.silent,true
日时蒸尽．encodi簇招画〔皿

1. Run-> Edit Configurations，在tomcat配置中的 VM option中添加 “-Dfile.encoding=UTF-8”

计算机生成了可选文字:
口Run/oebugcon'g。rations
X
＋一后户
丫J脚TOmC日tSeFVer
阮
Name:TOmCats.S.37
口s卜aret卜roughVcs
Server
Deployment
Logs
CodeCoverage
Startup/Connection
＞户Templates
Applicationserver:Tomcat8.5.37
Con6gure二
openbrowser
口ARe「l。unc卜犷Default
口wit卜JovascriPtdebugger
URL:http://Iocalho,t:8080加vaweb/
VMoptions:
口口口口口口口口口口口口口口口口
On'Update,action:
onframedea改ivation:
JRE:Defau!t
一Dflle.encadlnq=UTF一8
口口口口口口口口口口口口口口口口
Updateclassesandresources
Updateclassesandresources
_tSD旧
,．口showdialog
，、…
Tomcat交rver交ttlngs
H一pport:
口oeploy。pplicationscon6guredinTomcatinstance
HTI'psport:
JMXport:
8080
1099
口preserve、e,,ions。cros,rest。rt，。ndredeploys
.
Cancel

1. 在第二步的Startup/Connection页签的Run和Debug添加一个key为JAVA\_TOOL\_OPTIONS， value为-Dfile.encoding=UTF-8的环境变量

计算机生成了可选文字:
口Run/oebugcon石g。rati。n,
X
＋一后户
了皮TOmCatSeFVer
眺
Name:Tomcats.S.37
口s卜aret卜roughVCs
SeFVeF
Deployment
Logs
CodeCoverage
Startup/Connection
RUn
聋oebug
卜七Overage
Startupscript：二
Shutdownscript:D:\Server\apache一tomcat一8.5.3八bin\catalina.batstop
口U、edefault
曰Usedefault
EnvironlT佬ntVariableS
回pa，、environmentvariables
Name
Value
一D石le.encoding==UTF一8
口口口口口口口口口口口口口口口口
一D石Ie.encoding==UTF一8
+
JAVAOpTS
尸．.．一
」AVATOOLOpTIONS
咱
.
}OK}
Cancel

1. 保存后重启idea，可以发现控制台中文乱码显示正常了

计算机生成了可选文字:
RUn:
碑Tomcats.5.37
O
交rver口TomcatLocalho鱿LOg
口Tomcat臼talinaLOg
决ployment
output
比．
J工．.Jl..J工．.J工．.J工．.J工．.Jl..J工．.J工．.J
C
javaweb:warexploded
巴
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24一NOV一2019
24~NOV一2019
24一NOV一2019
COnneCtedto
[2e19一11一24
24一NOV一2019
[2e19一11一24
[2e19一11一24
24一NOV一2019
24一NOV一2019
22:56:07.814
22:56:07.832
22:56:07．吕49
22:56:07.850
22:56:07.903
22:56:07.9e4
22:56:07.930
22:56:07.966
22:56:07.989
SerVer
10,56'es,482]
22:56:08.746
信息
信息
信息
信息
信息
信息
信息
信息
信息
[main
[main
［。ain
[main
[main
[main
［。ain
［。ain
［。ain
org.apache.to.cat.uti1.net.NioSelectorPoo1.getSharedSe1ectorUsingasharedselector
org.apache.coyote.AbstractProtoco1.initInitializingProtoco1Handler["ajp一nio一8的9"]
org.apache.to.cat.uti1.net.NioSelectorPoo1.getSharedSe1ectorUsingasharedselector
org.apache.catalin日．startup.catalin己．loadInitializationprocessedin517ms
org.apache.cata1ina.core.StandardService.startInterna1Startingservice[catalina]
org.apache.catalina.core.StandardEngine.startlnternalStartingServletEngine:Apache
org.apache.coyote.AbstractProtoco1.startStartingProtoco1Handler["http一nio一sese"]
org.apache.coyote.AbstractProtoco1.startStartingProtoco1Handler["ajp一nio一8的9"]
org.apache.catalina.startup．〔atalina.startServerstartupin13905
forservletwrite/read
forservlet树rite/read
To.cat/8.5.37
一巾丝
叭甘勺
户
．甘一．
10,56'es,885]
10,56'es,886]
22:56:17.934
22:56:18.Oe3
Artifactjava*eb:warexploded:Artifact15beingdeployed,pleasewait…
签告［阴工下cpconnection(3）一127.e.e.:]org.apache.toocat.uti1.descriptor.web．讨eb枷1.setversionunknownversionstring[4
Artifactjava*eb:warexploded:Artifact15deployedsuccessfully
Artifactjava*eb:*arexploded:Deploytook4e4oilliseconds
信息［localhost一startstop一11org.apache.catalino.startup.Hostconfig.dep1oyoirectoryoeployingwebapplicationdirectory
信息［localhost一startstop一i]org.apache.catalina.startup．肋stconfig.deployoirectoryoeplo,entofwebapplicationdirect

# 自动编译和热部署

## 开启IDEA的自动编译（静态）

具体步骤：顶部工具栏  File ->Other Settings -> Default Settings -> Build Execution,Deployment -> Compiler

说明：开启自动编译之后，结合Ctrl+Shift+F9 会有热更新效果。

计算机生成了可选文字:
ngs
少扮万
Build,Ex浏七o民。印．。抑陇nt》COmpil".
俪赫一三二丁
肋污时
Edito叮
日！e【ncodings
*CoPydg从
SPelli闪
卜V．闲onColttr0I
厂
Re.urcepattern,.?*.java:．护．fon代旦色cla、又I护．groo丫‘I护．scala:l?,．们代，护．城，?:c坛，护．aj
色
二
O";to"Pa川比阴川冲m,.nd.to「月时．．闪长创，.ACc哪山川栩．次．代她宁一．.d扮ones协阶bo七’一．．。
厅旧resymbo!'，一paths.p盯故试沪叮一．nynumberofdir'Cta山线侧忆朋””粼心”“曰”，一r“州dto
sou哎川旧h俪晰廿祀月洲沈汗阁nan论
＼仁节．口，.'．」，.L二」．,~~．八，
讹．冈‘,.ra．甲讥。．～。ryon『．DUlla。＿/，一‘八尸，一飞－「‘l～尸
、J.．一．、＿/
材喊
,Build.EX喇公。氏Otplo尹的时
卜
卜
BuildTOO.,
月dru浦附那se币onsfor的t·null一an。侧．tedmet阮doa耐Para叮认或．污如涌gureen的橄ion‘二
内俄。帕石cel扮show6傲里叮。rineditor
Comp;
‘不之。／
二时以spla，。诚catio。。。bui记compl"on
R帅oteJarRePO‘知6es
*DepIOyment
匆quill油nContai陇r'
Coverage
R闪uir习州uglns
，比ngu阳“血Fr.m．曰or卜
卜Javasc6Pt
浏eyCon6gura石on
卜义如emasandDTDs
OSGi
*SP“叩／
卜S州．Sh州时Ses百口
卜丁，。．SCriot.
卜T00IS匕山～
AutOImPO比
巫些竺三竺刃，够自鲜食
.Om州Ieindep心。dentmodul"in"r.llel气一
(on卜wo而喃ilenot,n成ng1deboggi闪）
恤叮requ're1．勺erhe.Ps泛e】
c枯nge
Bui!dprocos卜eap血e(Mbyte。）:
SharedbuildPro'e'5VMo两on'
User一Ioca!buildprocessVMo画ans(OVe币dess卜aredo两ons):
W八RNINGI
咔。叫on'd.rou中utdir．改oryonr.bui.d"15.nab二
.re蛇or.dU价LLBECL主AR王0onrehuild-
.n甘馆COn饭n妞时dif创比od鱿
en.ra加d弓OUr仁e公
Ca眼l么p内

## 开启IDEA的自动编译（动态）

具体步骤：同时按住 Ctrl + Shift + Alt + / 然后进入Registry ，勾选自动编译并调整延时参数。

计算机生成了可选文字:
刁二二坐些竺止三～
I尹egistry．一。
2.SwitchBootJDK
旦．UlDebugger
些．〔xperlmentalfeatures…
互．DumpIookupelementweightstolog
Ctrl+Alt+S卜ift+W

* compiler.automake.allow.when.app.running -> 自动编译
* compile.document.save.trigger.delay -> 自动更新文件

compile.document.save.trigger.delay 它主要是针对静态文件如JS CSS的更新，将延迟时间减少后，直接按F5刷新页面就能看到效果！

计算机生成了可选文字:
一团Registry
／么
:l侧e,maycauseunwantedbehaviorofIntelliJIDEA.Pleasedonotchangetheseunlessyouh:{:
l.i.
/
－一！
Kev一一一～一一一～尸
Value
compilerd"umentsave·trigger.delay
compilerjutomake·triggerdelay
compile门utoma晚刁IlowJ附henjpp·runni嘀一一一一一一刁一
actionSystem.assertFocusAccessFromEdt
。ctionsvstem.comm。ndprocessinaTimeout习
1oo
1oo
甲
丫
30000
时
.
耐
解
丫
20
口口
以书口iPtion
尹～
一－－甲．．叫卜．
勺口口口口口
r
刁厂

## 开启IDEA的热部署策略（Spring boot项目）

具体步骤：顶部菜单- >Edit Configurations->SpringBoot插件->目标项目->勾选热更新。

计算机生成了可选文字:
人峭spr;ngbootdemoAppllcation，结耸r*q．阮
‘卜dItco涌guratlonS…
一嗬s妙gbootdemoAppl
节口
icat四

计算机生成了可选文字:
回R。·‘D·b·9co·”g一，'O二立，：·尸尸r
义
＋一咱户味
，喝SPringB00t
喝springbootdemoApplication
＊户Template'
I二1sharet卜roughvcso口Allowparallelrun
r、、
·：e:＿二二一立丁
'on'Igur口tlon'OOe'ov廿r口geL09,we
Mainc!ass:
巨m.atgu'gu,maven·s如ngbootdemo.:pr;ng、otdemoAp问。ca,
卜Environn、ent
On
“一＿一／一J一『一，_＿厂－一
,.....,.....,～一一一，门口尸
甲SprlngBoot
_1Enabledebugoutput
I一Hidebanner
l望1Enablelaunc卜optlmization
RunningApplicationUPdatepolicies
.1、…
曰曰
On'U冈ate'adion:
Onframedeadivation:
U冈ateclassesandresources
一了阵一竺
巨叫。te垫燮and些些坚圣－
l兰1EnableJMXagent
。巫些创
O
Activepro石Ies:
Overrideparameters:
、阅口
丫硕‘了＼‘亡
Name
Value
+
△划
(
、，
、，
Noparametersadded.
Addparameter(AIt+Insert)
产『
－口‘---
‘气
"
日efore!aunch:Build,Activa加toolwindow
编译更新
Bu;ld
压厂一一一一一
,
OK
Cancel
Apply

## 在项目添加热部署插件

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>org.springframework.boot</groupId>  <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>  <scope>runtime</scope>  </dependency> |

## 关闭浏览器缓存（重要）

打开谷歌浏览器，打开F12的Network选项栏，然后勾选【✅】Disable cache 。

计算机生成了可选文字:
E16m6nts
ConSO}8
SOUm6S
)Networ、！
PerformsnCe
MemoryApplication
Security
AUditS
一口一
}}}}
一守q
V
!ew:
．巴巴
．巴巴巴
Groupbyframe
门
户reserve1091口oisaolecache日｝口Offline
on}ine
F1lter
二
HidedstsURLS
AIl
XHRJSCSSlmgMediaFontDocWSManifestOther
AIl

# 关联数据库

## 连接MySQL数据库

计算机生成了可选文字:
Database
自值。苏
》Cnellla
圆Con,ole
O于今
艺圆T
念势nt
－气～,,，吧一一一，－曰～
ooLOOLOataSOUFCe
医而区一
1.:DataSourcefromURL
白Datagourcefrompat卜
JDriverandDatasource
口Driver
巴lmportfrom50。rces…
.AmazonRedshift
刃ApacheCassandra
产ApacheDerby
协ApacheHive
八AzureSQLDatabase
CIickHouse
X〔xa,01
⑦Greenplum
曰】HZ
自HSQLDB
四IBMDbZ
MariaDB
Microso代SQLServer
O今一

## 连接MySQL数据库配置

计算机生成了可选文字:
目oat。50。rce，。ndorivers
一咱户区
X
Name:
一Proj",Da,aSOu'c'
一可l。赢万只二不月口口
CDmment:
Genera!
SSHISSL
Schemas
v月nr户d
GotoDr沁er
Dri资r'
.AmazonReds卜ift
,ApacheCas,andra
户Apac卜eDerby(Embedded)
户Apac卜eDerby(Remote)
协Apac卜eHive
AzureSQLDatabase
111卜ClickHouse
X〔xasol
@Greenplum
曰jHZ
右HSQLDB(Local)
曦HSQLDB(Remote)
.
Connectiontype:default
Oriver：和炸Q_
洲月尸育
从、
!oca!ho't
MySQL
MySQLfors
HOSt:
去配置驱动
.1
port:
3306
User:
FOOt
pa"word:}<hidden>
Save:FOrever
Database:
te弓t
URL:
idbc:mysql://localhost:3306/test
O丫er闻esSettl叫5.b。丫e
TestConnedion
么Downloadmissingdriver行les
OK
Cancel

## 设置驱动类

如果驱动是8.x请选择com.mysql.cj.jdbc.Driver

如果驱动是5.x请选择com.mysql.jdbc.Driver

计算机生成了可选文字:
口［o','sou『ce,'ndD『‘Ve『，1
+－咱十
Dri资r'
户ApacheDerby(Remote)
乍Ap。。卜e日ive
八AzureSQLDatabase
111卜clic贬日。。：e
XExa,01
@Greenplum
翻当HZ
价HSQLDB(Local)
‘几HSQLDB(Remote)
圈IBMobZ
皿IBMobZ(J一open)
MariaDB
MicrosoftSQLServer
Microso几SQLServer6Tds)
、MysQL
X
O于今
Name:
MySQL
CDmment:
Genera!
OPtions
Advanced
Class:
习
DFIVerfiles
+
CUStomJARS…
pro访dedDr沁er
阅r
URLtemplates
default
default
jdbc:my、q.://（卜。、t::．。。。．h。、t}?l：。p。，::3306,］。、d。t。b。、e)?］。？。＆'u、er=｛。…习
jdbc:mysql：加ddress二＼(protocol二tcpU\(＜劝＼Lhost=={host:host--ipv6:Iocal…
.
OK一Cance,1

## 可能因为时区问题连接不上

8.x驱动可能因为时区问题，出现连接不上。

解决办法：手动增加高级参数 serverTimezone=Asia/Shanghai

计算机生成了可选文字:
口oat。50。rce，。ndorivers
七一咱户匕
Proj"tDataSOu代c'
X
Name:
、localhost
CDmment:
!oca!host
本地数据库
了月口
Generaloption,SSH/SSL
Name
tcpKeepAllVe
prepstmtCac卜esize
parselnfoCacheFactory
maxAllowedpack鱿
connectTimeout
烤四e叮im能one
Sc卜’m一丘三习
41AmazonReds卜；ft
,ApacheCa,,andra
产Apac卜eDerby(Embedded)
户Apac卜eDerby(Remote)
协Apac卜eHive
AzureSQLDatabase
11！卜ClickHouse
X〔xasol
广Greenplum
肥三HZ
HSQLDB(Local)
.
Va!ue
trUe
2S
com.mysqI.cj.perConnectionLRUFacto叮
65535
0
灿ialshanghai
overrided杖ection/mappingoftimezone.U淤dwhentimezonefrom淤rverdoesn'tmaptojavatimezone
VMoptions:
VMenvironment:
OK
Cancel

## 配置好连接后，open console，执行语句，查询数据

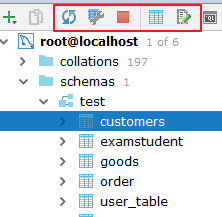
计算机生成了可选文字:
console[localhost]
Databa'e
O于今一呈
口atabase
卜Op户
T又：AUtO,
不
下、cwvl云console
+-
台今．色乙圆T
。localhost1ofs
sc卜ema''
t卜nt
SC为丫
一tadmin
刀派泪．
刀二logina。ct
刀里userpswd
刀里u,ername
里一email
createtime
pRIMARY
tadminro!e
tmenU
00一
以output国、cw.t--admin
8FDWS、
台
OOL
之户
Ta卜se…d汀S哟V人下电
舀id:
石至loginacct:
superadmin
二立
userpswd
：石1username
：一createt如e
e10adC3949baSg己bbe56e0S7+2Of883e
超级管理员
：石至e,ail
adoin@atguigu
。COm2019一01一1217:18:00
1凡乙

表面上很多人认为配置 Database 就是为了有一个 GUI 管理数据库功能，但是这并不是 IntelliJ IDEA 的 Database 最重要特性。

数据库的 GUI 工具有很多，IntelliJ IDEA 的 Database 也没有太明显的优势。

IntelliJ IDEA 的 Database 最大特性就是对于 Java Web 项目来讲，常使用的 ORM 框架，如 Hibernate、Mybatis 有很好的支持，比如配置好了 Database 之后，IntelliJ IDEA 会自动识别 domain 对象与数据表的关系，也可以通过 Database 的数据表直接生成 domain 对象等等。

## 常用操作



|  |
| --- |
| 图标1：同步当前的数据库连接。这个是最重要的操作。配置好连接以后或通过其他工具操作数据库以后，需要及时同步。  图标2：配置当前的连接。  图标3：断开当前的连接。  图标4：显示相应数据库对象的数据  图标5：编辑修改当前数据库对象 |

# 版本控制Git/Svn （默认配置）

## 版本控制Git/Svn （默认配置）

* **具体步骤： File ->Other Settings -> Default Settings -> Version Control -> Git**
* **使用说明： IDEA默认集成了对Git/Svn的支持  直接设置执行程序，右边Test提示成功即可。**
* **IDEA内置的Git插件非常好用，尤其是解决冲突性的代码。**
* **提前安装好Git的客户端**

计算机生成了可选文字:
IJ
X
衡
VersionControl》
.Fordefaultproject
l
Gible
卜
嗜
pathtoGitexecuta
D:\Server\Git\bin\git.exe
Te蛇
SSHexecutable:
Built一in甲
.Execute卜ancho附rationsonallroots
.Co尸rnitautomaticallvoncher即一pick
少。喃
卜
APpearanc.＆助havior
Editor
,Ver'ionCOltrol
几贬万履
四。itexecutea、。。cesstu:y
入
丫w。rnif二RLrline、ep。rators。reabouttobecommitted
回w。rnwhen:ommittingindetac卜ed日〔Aoord。ringreb。se
upd。t。method:'Branch及fault','
一Auto一updateif卫ushoft卜ecurrentbranchwasrej掀ed
国Allowforcepushprotectedbranches:
户
G比executedsuccessful份
G沈Vers泊n污2.23.0
愉嗜工
z仪
阵刃
产
口日Stel
一〕又舀石尸
？乙r与州―习「
乞厂l后咱
了叹「
厂二『、
一
飞
卜
Backgrolnd
Commitl)ialog
Con6rma:ion
FIIeStatuColors
GitHub
lssueNa,igation
Shelf
CVS
而止三了－
Mercuria!
pe而rce
Subversion
TFS
嘀
*Build,Execution.Deployment-
卜比nguages&Fram翻or地履
卜T00lS咱
AutoImPOrt
厂
r产
＿产
OK
Apply
.

## 从Git中clone项目

1. 首先要去GitHub上创建一个项目

计算机生成了可选文字:
Createanewrepository
Arepositorycontalnsallthefi掩5foryourprOJ仑以·Inc.ud.ngtherevislonhlstory.
OWner
助positoryname
,w'n咧·／gma"
矿
Greatrepositorynamesareshortandmemorable.Needinspiration?Howaboutexl
Oe父ription(OPt~0
争目
Pub!i(
八勺加．c.n,e心咖sr’户”欣ory．物uc卜x"ewf冲c.nc创”m,t
0凸少v少，二…’'
-，以J（。OOSev甘no(.nSee翻、O(On,mlttotn6rePOSltory·
回
ln
了卜
itializethisrepe、itorywithaREADME
.5期11Ietyou.mm司．te卜clc价ethereP仍比orytoyourc帅闪t".5如pt'5Stepif丫，j're.m
^dd·，找，no'，二No",J
Addal,cen'N~,O
C附t．侧托成奴对y

1. 注意的地方是记得加一个README，这样clone下来的工程就不是空的了。

计算机生成了可选文字:
sra汉h:ma蛇er一NewPUllr.qu6t
Cfe.te介臼月6Ie
UPIo.d616
Find6Ie
,，耐州u冈ate~ME·md
国README.md
UpdateREADME.md
CIOnewithHTTpSOU,SSH
UseG比orcheckoutwlths咖usingt比webURL
https:11已ithub.co.I.indyzjl尽．.11.tit
色
困README.md
OpeninDesktop
OOWnloadZIP
we1cometogmall
O口论份d以阴公“日，

1. 这个就是咱们的仓库地址，咱们来进行第一次复制

计算机生成了可选文字:
困四·dow"''p
Proje即1[D:\workspaceidea\IdeaF
Local旦istory》
互nableVersionControlIntegration…
VCSoperation,popup…Alt+'
Applypatch…
ApplypatchfromClipboard…
分（DDL)[Iocalho,t]
CheckoutfromVersionCon
Import;ntoVer,lonControl
BrowseVCSRepository
SyncSettings
)
Mercur;a!
Subversion
,）一

或者：

计算机生成了可选文字:
口projertTe't-
只笋竺
ID:\work4idea\projectTest]-
丝a访gate二odeAnal准e
公
白gpen．二
OpenURL二
Open旦ecent
CIoseProjert
【demoll一＼demol\Src\mainVava\com\atguigu\demol\Der
旦efactor旦uildR只n10015VC旦助ndow旦elp
Zroject…
projedfromExist;ngSources…
上一业坐丝鲤竺些全些匕一上一鱼夔竺一一
Module…旦it
Modulefromox;s'ngsources…旦ubvers;On

1. 设置好GitHub地址及账号密码，pull操作不需要，但是push操作需要。

计算机生成了可选文字:
口
LoglntoG汪Hub
X
HOst:
g沈卜ub·com
Auth砂附：passWOrd
L
ogln:
Password:
Donot恤说anacc彻tat乎面功．～宁知叫叹
.DSavecreden'aIS
Cancel

1. 指定克隆的位置

计算机生成了可选文字:
口cIoneReposito甲
Git旦epos;toryURL:
ZarentDirecto甲
Dlrectory丝ame:
②
X
卜ttps:llgit卜ub.com闷ndyZj为mall.git
D:\work4idea\
gmallZO18
,Iest
Cance!

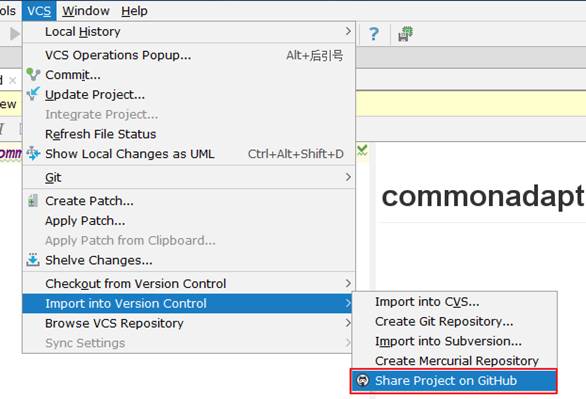
1. 检出成功

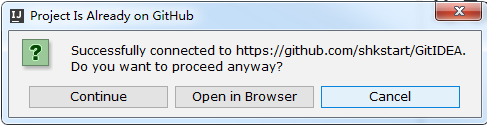
计算机生成了可选文字:
EIIe互dit巧ew丝a访gate立odeAnal堆e旦efactor旦uildR只n10
gmallzols）。。
田Project
README.md)
O今
。，I，一陌瘫AoM〔
l，吮gmallZ018D:\Work4idea\gmall2018
JavaFXWe企
》
二idea
．。README.md
EXterna!Libraries
七。万』d｝叫
匡厂·
．』二一

1. 如果弹出提示框如下，问你是否要自动提交某些文件，请一律选NO,且不再提醒。否则系统会自动提交一些不必要的文件。

计算机生成了可选文字:
。。y。。w。ntt。。ddt卜。f。：。、ng。．。t。。；t？刁
D:\work4ldea\gmall2018\.idea\vcs·xml
口味．
回
Ifyouchoo,eNo,youcanstilladditlate
emember.don"taskagain

## 本地代码分享到GitHub





此时会在GitHub上创建一个新的仓库，而非更新已经存在的仓库。

## 查看代码修改历史记录，IDEA自带功能

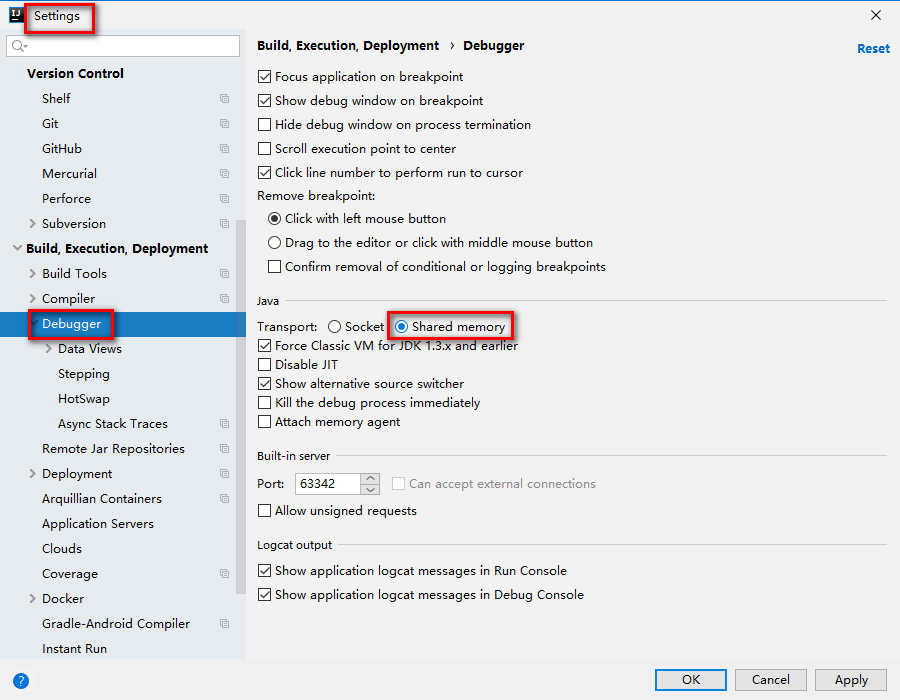
选中代码文件，右键弹出菜单

计算机生成了可选文字:
Ne叼v
次C吐
后二opy
电pypat卜
CopyReference
DZ。ste
Find旦sages
Anal推e
Refactor
AddtoFavor;tes
BrowseTypeHierarchy
ReformatCode
optimi里elmports
Del以e…
Build丛odule'project01'
随compile'Helloworld.java'
ShowinExplorer
Filepath
口openinTerminal
)Llo吻rld{
Qrl+Xticfinaicust俪e
Ctrl+CLcfin.1intA6E=
Qrl+s卜ift+cLcfinalStrings
Qrl+A!t+Shift+C
Ctrl+V
Alt十F7
》R
)
Qr}+H
Qr!+AIt+L
Qrl+Alt+O
Delete
O
;ource:localhost
tMySQL
Ctr!+Shift+Fg
Qrl+Alt+F12
Local旦istory
一～~.J一
Sync卜ronlze'Helloworld.java'
Show旦istory
putLabel…

显示历史记录

# 断点调试

## Debug的设置



* 设置 Debug 连接方式，默认是 Socket。
* Shared memory 是 Windows 特有的一个属性，一般在 Windows 系统下建议使用此设置，内存占用相对较少。

## 常用断点调试快捷键

|  |
| --- |
| clip_image002  step over 进入下一步，如果当前行断点是一个方法，则不进入当前方法体内  clip_image003  step into 进入下一步，如果当前行断点是一个方法，则进入当前方法体内  clip_image004  force step into 进入下一步，如果当前行断点是一个方法，则进入当前方法体内  clip_image005  step out 跳出  clip_image006  resume program 恢复程序运行，但如果该断点下面代码还有断点则停在下一个断点上  clip_image007  stop 停止  clip_image008  mute breakpoints 点中，使得所有的断点失效  clip_image009  view breakpoints 查看所有断点 |

* 对于常用的Debug的快捷键，需要大家熟练掌握。

# 全局Maven（默认配置）

## Maven配置

这里提醒一下，Apache Maven 本地仓库的地址是自动生成的，通常在C盘的用户目录里，所以在实际开发中推荐大家指定本地仓库的地址，避免因重装系统或被第三方安全工具清理而丢失数据。Maven的配置很简单，如图：

计算机生成了可选文字:
韶渗·fa·”Sett'ng'
衡
X
.Fordefaultproject
声‘
Build．。鱿ution.Deployment
.Worko阳ine
.useplugin:egist心
时。xecutegoal、，ec。rsively
.print彭ceptionstacktraces
.Alwaysupdate旦napshots
》BUildT0015》M口Ven
Re砚t
厂，
·叼·
*APpearance&Behavior
卜Editor
卜VersionContr)l
马L履J嗜嗜履履
,Build.EXecuti．飞Deployment
甲BuildTools
）口而～任
Z
\
l
lmporting
IgnoredFiles
Runner
)Gradle，气
。。n,j"l
一Info?
NoGlobalpoli守
!
甲
IgnO
勿Maven
卜Compller
RemoteJarRepositories
*Deployment
ArquillianContainers
Coverage
Gradle一AndroidCompiler
Requiredplugins
*Languages&rramewor七‘
卜T0015
AutoImpo践
outputlevel:
立hecksumpoli守：
MultiprojectbuildfailpoliCy:
ZluginuPdatepeliCy:
T卜reads乙T即阮城之
Mavenhomedirectory:
Default
一Defau',
}
D:\Server\aPache一maven一3.5.0
(Version:3.5.0)
User旦ettings6Ie:
:＼女rver\apache一maven一3.5.O\conl\s
O,er石de
Local二e因sito心：
D:\RepMaven
O丫err;de
咱履响咱嗜咱
耳，
子
OK
Cancel
Apply

## 下载源码与文档

计算机生成了可选文字:
DefaultSettings
X
于．
&l;ehavior后
Build.EXecution,DePloyment》BuildTools》Maven
．丝eepproject6lesin:
.storegeneratedprOject6lesexternallv
丁
》lmPOrting
性
.FordefaultprojeCt
R.Set
尊臀
，、
，、
’、一
、
嗜嗜
卜APpearance
卜Editor
火
卜VersionContm
,Build.EX鱿utiol1.Deployment咱
，。uild丁001、r
,Maven
口目稣砂n扮L'
",mportMoenprojectsau,oma,ically,
匕createIntelliJ10〔Amod。Iesfor。ggr灼atorprojects(with”因m'packaging)
.createmodulegroupsformulti一moduleMavenproj掀s
时Keep,o。rce。ndtestfOldersonreimport
，。、。．。de。。；.ddorecto,,pR。』〔c-r-nco、。rget）一i歹不
.u二M·…。·tp·，d'r·ctor‘二＿＿庄
Generatedsourcesfolders:DetectautomaticaLly
嘀咱嗜咱咱嗜嗜嗜
ignoredFIIe、
Runner
卜Gradle
」仪
Gant
二
卜Compller
RemoteJarRepositories
*Deployment
ArquillianContainers
Coverage
phasetobe只sedforfoldersupdate:process一resources
气
IDEAneedstoexecuteoneoftheli蛇司pha贷sinordertodi'coveraIIsourcefoIdersthatareconfiguredviaMavenplugins.
No加thatallte蛇一＊pha粥fir5tIyaenerateandcompiIeproductionsour仍．
/
Automaticallydownload：匕sou:ce，回少cumentatio。―
DependenCytyPes:iar'test一ar'maven一plugin.ejb,ejb一client.jboss一har'jboss一，ar,war.ear.
Commaseperated11鱿ofde叶ndenCyfypesth掀shouldbeimported
vM。PtionsforimPorter：一xmx768m下一一－一一＿＿一
山～~~―一―.'.Les一―-
JoKfor'm,rter：一电use.ntern。‘」R〔。。vaver,ion·1·s·0-152一re'eose·，pat卜：o:/serverl.nte"‘」．0〔。o,7·3·幼r.
FIexmojosweeeweweeseseses侧爪尸eses气尸于
嗜嗜后
Gradle一AndroidCompiler
R叫uiredplugins
卜比nguagesa下ramewo改，
二卜T00ls
咱
甲
时。eneraterl越。ompile。。on石g。rat;on'Ie,w卜enim四rt;ngrlexmojo、projects
卜，才
甲
OK
Cance!

## 打开Maven神器

具体步骤：右侧工具栏 Maven -> 点击展开某工程或模块 ->快速执行Maven命令。

计算机生成了可选文字:
丈avenP「卫。斗s
MavenProject、
仍喻套＋
，曳pro6les
了jd卜1.8
，蔬Helloworld
甲呢匕俪万cIe
卜扁哗O击
、
口atabase
落卜己S三一d
气―声
．。le。n
一．validate
.compile
.test
奋pack。ge
.verify
.install
奋5ite
.depl叮
叮呢pIugins
clean(org.apache.maven.plugins:maven一clean一plugin:2·5）一＼
compiler(org.apache.maven.plugins:maven一compiler一plugin:3.1)
deolov(ora.aoache.maven.oluains:maven一deo}ov一oluain:2．刀
Inst日11torO.aoaCne.nlaVen.OIUOInS:n飞aVen一Inst日l卜OIUOln：乙．41.
Jar吸Org·apacne.maven.pluglns:maven一ar一plugln:'.4)
re、ources(org.apache.maven.plugins:maven一resources一plugin:2.6)
site(Org.apac卜e.maven.Plugins:maven一site一plugin:3.3)
sure石re(Org.apache.maven.pluglns:maven一sur确re一plugln:2.12.4)
陈陈陈陈陈陈陈陈
卜卜卜卜卜卜卜卜
少、才人
_＿…1、＿__，、介飞一
口口口口口口口．
.

# 生成javadoc

## 生成javadoc

计算机生成了可选文字:
型少伍“·dOW“·‘Pp
Tasks&Contexts)
saveprojecta,Template…
ManageprojectTemplate，…
}Gene『a,eJava旦Oc…
IDEScriPtingConsole
JShellConso!e…
甘D旦ployment
0Groo叮Console…
通pro6ling
【Kotlin
Webservices
HTTpClient
StartSSH'e'sion…
)

## 生成路径和语言环境

计算机生成了可选文字:
口specifyGenerateJav。00。scope
X
GenerateJavaDocscope
@wholeproject
OModule'project01'
0Uncommitted6le,
0Directo印‘…［project011'
0Customscope
口Includete、tsources
口IncludeJDKandIibra叮source,in一sourcepath
1LinktoJDKdocumentation
回回回回
outputdirectory:
雌
Locale:
(use一Iinkoption)
不荔募袜不苟二苏简荔戒蒸
奋
Generate卜ierarc卜ytree
Generatenavigationbar
Generateindex
SeparateindexperIetter
口＠use
口＠author
口＠version
口＠deprecated
口deprecated11、t
z卜CN
othercommandIinearguments:l一encodingUTF一8一charsetUTF一8
Maximumheapsize(Mb):
口opengenerateddocumentationinbrowser
.
｝。K}
Cancel

## 输入

|  |
| --- |
| Locale：输入语言类型：zh\_CN  Other command line arguments：-encoding UTF-8 -charset UTF-8 |

# 缓存和索引的清理

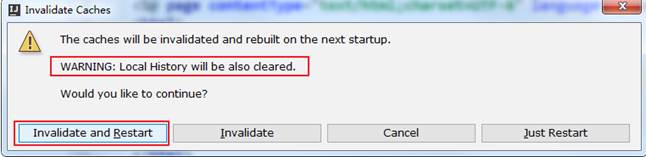
IntelliJ IDEA 首次加载项目的时候，都会创建索引，而创建索引的时间跟项目的文件多少成正比。

在 IntelliJ IDEA 创建索引过程中即使你编辑了代码也是编译不了、运行不起来的，所以还是安安静静等 IntelliJ IDEA 创建索引完成。

IntelliJ IDEA 的缓存和索引主要是用来加快文件查询，从而加快各种查找、代码提示等操作的速度，所以 IntelliJ IDEA 的索引的重要性再强调一次也不为过。

但是，IntelliJ IDEA 的索引和缓存并不是一直会良好地支持 IntelliJ IDEA 的，某些特殊条件下，IntelliJ IDEA 的缓存和索引文件也是会损坏的，比如：断电、蓝屏引起的强制关机，当你重新打开 IntelliJ IDEA，很可能 IntelliJ IDEA 会报各种莫名其妙错误，甚至项目打不开，IntelliJ IDEA 主题还原成默认状态。即使没有断电、蓝屏，也会有莫名奇怪的问题的时候，也很有可能是 IntelliJ IDEA 缓存和索引出现了问题，这种情况还不少。遇到此类问题也不用过多担心。我们可以清理缓存和索引。如下：





* 一般建议点击 Invalidate and Restart，这样会比较干净。
* 上图警告：清除索引和缓存会使得 IntelliJ IDEA 的 Local History 丢失。所以如果你项目没有加入到版本控制，而你又需要你项目文件的历史更改记录，那你最好备份下你的 LocalHistory 目录。目录地址在：C:\Users\当前登录的系统用户名\.IntelliJIdea\*\system\LocalHistory 建议使用硬盘的全文搜索，这样效率更高。
* 通过上面方式清除缓存、索引本质也就是去删除 C 盘下的 system 目录下的对应的文件而已，所以如果你不用上述方法也可以手动删除整个 system。当 IntelliJ IDEA 再次启动项目的时候会重新创建新的 system 目录以及对应项目缓存和索引。

# 插件使用

## 插件查找与安装

在 IntelliJ IDEA 的安装讲解中我们其实已经知道，IntelliJ IDEA 本身很多功能也都是通过插件的方式来实现的。

IDEA插件官方下载地址：<https://plugins.jetbrains.com/idea>

计算机生成了可选文字:
口卜ett泊习
X
Plugins
Marketplace
今
APpearance
Keymap
》Editor
archResults仃
SortBy:Relevance,
checkstyle一11巫国
主2.6M仓4.4JamieShlell
Inspection
5.34.011月17,2019
plugin卜omepage尸
Thispluginprovide,bothreal一timeandon一demand
,canningofJava6Ie,wit卜C卜eckstylefromwit卜inIDEA.
〕一｝一
Plugins
Version
&BehaVIOr
Se
二了＼、．.}
Control
一checkstyle一IDEA
主2.6M食4.4JamieShie!l
Build,Execution,DePloyment
比nguages&Frameworks
TOO15
checkstyle一IDEA(Flint一
_1.gKJamieShiell
QAPlug一checkstyle
5ize:137.2M
QAPIug
生138.7K食3.6SolDevelo
QAPlug一PMD
主go.gK仓4.350}Deve}o
QAPlug一FindBugs
巴：
Jetstyle
生1.7KMarkLussier.Lars
}.n,ta"}
::t口．…
}.nsta',}
以l/4hne.GI…
匕闷七
.
｝。K}
Cancel

如上图演示，在线安装 IntelliJ IDEA 插件库中的插件。安装完以后会提示重启，才可以使用插件。

## 常用插件推荐

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **插件名称** | **插件介绍** | **官网地址** |
| Gitee | 开源中国的码云插件 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/8383-gitee](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F8383-gitee) |
| Alibaba Java Coding Guidelines | 阿里巴巴出的代码规范检查插件 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/10046-alibaba-java-coding-guidelines](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F10046-alibaba-java-coding-guidelines) |
| IDE Features Trainer | IntelliJ IDEA 官方出的学习辅助插件 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/8554?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F8554%3Fpr%3Didea) |
| Key promoter | 快捷键提示 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/4455?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F4455%3Fpr%3Didea) |
| Grep Console | 自定义设置控制台输出颜色 | [https://plugins.jetbrains.com/idea/plugin/7125-grep-console](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fidea%2Fplugin%2F7125-grep-console) |
| String Manipulation | 驼峰式命名和下划线命名交替变化 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/2162?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F2162%3Fpr%3Didea) |
| CheckStyle-IDEA | 代码规范检查 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/1065?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F1065%3Fpr%3Didea) |
| FindBugs-IDEA | 潜在 Bug 检查 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/3847?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F3847%3Fpr%3Didea) |
| MetricsReloaded | 代码复杂度检查 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/93?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F93%3Fpr%3Didea) |
| Statistic | 代码统计 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/4509?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F4509%3Fpr%3Didea) |
| JRebel Plugin | 热部署 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/?id=4441](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F%3Fid%3D4441) |
| CodeGlance | 在编辑代码最右侧，显示一块代码小地图 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7275?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7275%3Fpr%3Didea) |
| GsonFormat | 把 JSON 字符串直接实例化成类 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7654?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7654%3Fpr%3Didea) |
| Markdown Navigator | 书写 Markdown 文章 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7896?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7896%3Fpr%3Didea) |
| Eclipse Code Formatter | 使用 Eclipse 的代码格式化风格，在一个团队中如果公司有规定格式化风格，这个可以使用。 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/6546?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F6546%3Fpr%3Didea) |
| Jindent-Source Code Formatter | 自定义类、方法、doc、变量注释模板 | [http://plugins.jetbrains.com/plugin/2170?pr=idea](https://links.jianshu.com/go?to=http%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F2170%3Fpr%3Didea) |
| Translation | 翻译插件 | [https://github.com/YiiGuxing/TranslationPlugin](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FYiiGuxing%2FTranslationPlugin) |
| Maven Helper | Maven 辅助插件 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7179-maven-helper](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7179-maven-helper) |
| Properties to YAML Converter | 把 Properties 的配置格式改为 YAML 格式 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/8000-properties-to-yaml-converter](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F8000-properties-to-yaml-converter) |
| Git Flow Integration | Git Flow 的图形界面操作 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7315-git-flow-integration](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7315-git-flow-integration) |
| Rainbow Brackets | 对各个对称括号进行着色，方便查看 | [https://github.com/izhangzhihao/intellij-rainbow-brackets](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fizhangzhihao%2Fintellij-rainbow-brackets) |
| MybatisX | mybatis 框架辅助（免费） | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/10119-mybatisx](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F10119-mybatisx) |
| Lombok Plugin | Lombok 功能辅助插件 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/6317-lombok-plugin](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F6317-lombok-plugin) |
| .ignore | 各类版本控制忽略文件生成工具 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/7495--ignore](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F7495--ignore) |
| mongo4idea | mongo客户端 | [https://github.com/dboissier/mongo4idea](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fdboissier%2Fmongo4idea) |
| iedis | redis客户端 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/9228-iedis](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F9228-iedis) |
| GenerateAllSetter | new POJO类的快速生成 set 方法 | [https://plugins.jetbrains.com/plugin/9360-generateallsetter](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fplugins.jetbrains.com%2Fplugin%2F9360-generateallsetter) |

# EZDML工具

* 新建表
* 数据类型只有‘整数’类型，如果想要使用bigint,decimal需要进行配置

计算机生成了可选文字:
日‘日后立’此卿韭A上、亚欧毗‘会口续亘一
固新建表一数据表4
表设计
表名：
逻辑名二
注释！
描述
生成
字段
网翻
知肤4
{
字段名
逻辑名
:
明常
｝况正
0
束键键
约主外
度
长
型一
类一
据一数数数本本本
数一整整整卜文卜文卜文
扮Meoo注释
细TyPeN．。类名
9cr。atorid创建人编号
抽cr。。t。r对．01创建人姓名
OCr．。，.Dot．创建日期
砂D。t'e，。1数据级别
##orderH。排序号
三孚点数
大小写转换
确定
取消

* 配置： 工具—>修改ini配置 增加以下配置

|  |
| --- |
| [DefaultFieldTypes]  [CustFieldTypes]  1=bigint  2=decimal  [DbConn] |

计算机生成了可选文字:
1加f而1--tr反1盯五兔亏
[Cu，七rleldType31
1一blgin七
2=deCl立自工
11e3
1二E八vldeo\O6IDEA＋通用贴p眯r\gm己11.d功x
CurFlleNa!ne一E八vldeo\O6ID以＋通吊map碑r\;．已11.d川x

* 配置后出现了想要的字段类型

计算机生成了可选文字:
国新建表一数据表5
表设计描述生成
表名：匣巫
逻辑名困醚三
注释：厂一一一一一
口X
字段
;
字段名
魄Id
9Fid
9Rid
细N.e
相沪Meoo
细T”。N．。
9Cr。。t。r工d
娜CreatorNo.
OCr‘。t。D。t。
价Dat吐evel
铃价orderNo
逻辑名
编号
又编号
关联编号
名称
注释
类名
约束lq．日毛
主键
外键
创建人编号
创建人姓
创建日期
数据级别
排序号
0正常1审核中2被否：
大小写转换
确定
取消

# 附录1：官方快捷键文档

计算机生成了可选文字:
Editing
Ctrl+SpaceBasiccodecompletion(thenameofanyclass,
methodorvariab}e)
Ctrl+Shift+SpaceSmartcodecompletion(filterstheIistof
methodsandvariablesbyexpectedtype)
Ctrl+Shift+EnterCompletestatement
Ctrl+Pparameterinfo(withinmethodcallarguments)
Ctrl+QQuickdocument己tionIookup
Shift+FlEXteFn己｝DOC
Ctrl+mOUSeOVerCOdeBrief}nfo
Ctrl+FlShowdescriptionsoferrororwarningatcaret
AIt+1nsertGeneratecode…（Getters,Setters,
Constructors,hashCode/equals,tostring)
Ctrl+0OVerridemethods
Ctrl+1lmplementmethods
Ctrl+Alt+TSurroundwith…（if二else,try二catch,fo几
synchronized,etc.)
Ctrl+/Comment/uncommentwithlinecomment
Ctrl+Shift+/Comment/uncommentwithblockcomment
Ctrl+WSelectsuccessivelyincreasingcodeblocks
Ctrl+Shift+WDecreasecurrentselectiontopreviousstate
AIt+QConteXtinfo
AIt+EnterShowintentionactionsandquick一fixes
Ctrl+Alt+LRef0FmatCode
Ctrl+Alt+0optimizeimports
Ctrl+Alt+1Auto一indentIine(S)
殆b/Shift＋殆bIndent/unindentselectedIineS
Ctrl+X,Shift+DeleteCutcurrentlineorselectedblocktoclipboard
Ctrl+C,Ctrl+InsertCopycurrentlineorselectedblocktoclipboard
Ctrl+V,Shift+Insertpastefromclipboard
Ctr!+Shift+Vpostefromrecentbuffers…
Ctrl+DDuplicatecurrentIineorselectedblock
CtFI+Yoe}ete}inedtCd沦t
Ctrl+Shift+JSmartIine」oin
Ctrl+EnterSmartIinesplit
Shift+EnterStaFtnew}ine
Ctrl+Shift+UTogglecaseforwordatcaretorselectedblock
Ctrl+Shift+]/[Selecttillcodeblockend/Start
Ctrl+Delete/BackspaceDeletetowordend/Start
Ctrl+Numpad+/'Expand/Collapsecodeblock
Ctrl+Shift+NumPad+Expandall
Ctrl+Shift+NumPad一Collapseall
Ctrl+F4C10Se己CtiVeeditort日b

计算机生成了可选文字:
UsageSearch
AIt+F7/Ctrl+F7
Ctrl+Shift+F7
Ctrl+Alt+F7
F1ndusages/Findusagesinfile
Highlightusagesinfile
Showusages

计算机生成了可选文字:
Navigation
Ctrl+NGOtoCI己55
Ctrl+Shift+NGOtofile
Ctrl+Alt+Shift+NGotosymbol
AIt+Right/LeftGotonext/previouseditortab
F12Gobacktoprevioustoolwindow
EscGotoeditor(fromtoolwindow)
Shift+ESCHide日CtiVeOF｝己St己CtiVeWind0W
Ctrl+Shift+F4Closeactiverun/messages/find／…tab
Ctr卜GGOtoline
Ctrl+ERecentfilespopup
Ctrl+Alt+Left/RightNavigatebac伙／forward
Ctrl+Shift+BackspaceNavigatetolasteditIocation
AIt+FlSelectcurrentfileorsymbolinanyview
Ctrl+B,Ctrl+ClickGotodec!aration
Ctrl+Alt+BGotoimplementation(s)
Ctrl+Shift+1openquickdefinitionIookup
Ctrl+Shift+BGototypedeclaration
Ctrl+UGotosuper一method/super一class
AIt+UP/DownGotoprevious/nextmethod
Ctrl+]/[Movetocodeblockend/start
Ctrl+F12Fi}estructurepopup
Ctrl+HTypehierarchy
Ctrl+Shift+HMethodhierarchy
Ctrl+Alt+HCallhierarchy
FZ/Shift+FZNext/Previoushlghlightederror
F4/Ctrl+EnterEditsource/Viewsource
AIt+HomeShownavigationbar
FllTogglebookmark
Ctrl+FllToggleboo伙markwithmnemonic
Ctrl+#[O一9]Gotonumberedbookmdrk
Sh计t+FllShOWb00kmarks

计算机生成了可选文字:
Search/Replace
DoubleShift
Ctrl+F
F3/Shift+F3
Ctr!+R
Ctrl+Shift+F
Ctrl+Shift+R
Ctrl+Shift+S
Ctrl+Shift+M
Searcheverywhere
厂ind
F1ndnext/Findprevious
ReplaCe
F1ndinpath
Replaceinpath
Searchstructurally(UltimateEditiononly)
Replacestructurally(UltimateEditiononly)

计算机生成了可选文字:
LiveTemplates
Ctrl+Alt+J
Ctrl+J
iter
仍St
itCO
itit
了幼
psf
幼r
SurroundwithLiveTemplate
InsertLiveTemplate
IterationaccordingtoJavaSDK1.5style
Checkobiecttypewithinstanceofand
dOWnCastit
Iterateelementsofiava.util.Collection
lterateelementsofiava.util.lterator
Iterateelementsofiavo.util.List
publicstaticfinal
thFOWnew

计算机生成了可选文字:
Debugging
FS/F7
Shift+F7/Shift+FS
AIt+Fg
AIt+FS
F9
Ctrl+FS
CtFI+Shift+FS
Stepover/Stepinto
Smartstepinto/Stepout
RUntoCUrSOr
Eva1uateexpression
Resumeprogram
Togglebreakpoint
Viewbreakpoints

计算机生成了可选文字:
Refactoring
F5
F6
AIt+Delete
Shift+F6
Ctrl+F6
Ctrl+Alt+N
Ctrl+Alt+M
Ctrl+Alt+V
Ctrl+Alt+F
Ctrl+Alt+C
Ctrl+Alt+p
Copy
MOVe
SafeOe}ete
Ren日me
ChangeSignature
In}ine
EXtraCtMethod
EXtF日CtVaFiable
EXtraCtFie}d
EXtF己CtConst口nt
EXtr己CtparameteF

计算机生成了可选文字:
CompileandRun
Ctrl+FgMakeproiect(compilemodifedanddependent)
Ctrl+Shift+FgCompileselectedfile,packageormodule
AIt+5hift+FIO/FgSelectconfigurationandrun/anddebug
Shift+FIO/FgRun/Debug
Ctrl+Shift+F10Runcontextconfigurationfromeditor

计算机生成了可选文字:
VCS/LocalHistory
Ctrl+K/Ctrl+T
AIt+5hift+C
AIt+BackQuote(')
CommitproiecttoVCS/UpdatefromVCS
Viewrecentchanges
'VCS'quickpopup

计算机生成了可选文字:
General
AIt+#[O一9]0pencorrespondingtoolwindow
Ctrl+5SaVe日11
Ctrl+Alt+YSynchronize
Ctrl+Shift+F12Togglemaximizingeditor
AIt+Sh计t+FAddt0F日VoriteS
AIt+Shift+1Inspectcurrentfilewithcurrentprofile
Ctrl+BackQuote(')Quickswitchcurrentscheme
Ctrl+Alt+5openSettingsdi己109
Ctrl+Alt+Shift+5openproiectStructuredialog
Ctrl+Shift+AFindACtion
CtFI＋丁日bSWitChbetweent日bs日ndt00}Wind0W