IntelliJ IDEA 14.1 上 JFinal 开发环境搭建手册

目 录

— 、	新建项目			2
二、	、 项目参数配置			5
	1. 新建 Module			5
	2. 建 Jetty 运行模块			7
		(1)	新建模块	7
		(2)	导入类库	9
	3. 建 Tomcat 运行模块			18
		(1)	新建模块	18
		(2)	导入类库	21
三、	E、 修改运行配置			27
1. 创建 Jetty 运行配置			Jetty 运行配置	27
	2.	创建 tomcat 运行配置		30
四、	添加源文件			33
五、	运行项目			36
	1. 在 jetty 下运行			36
	2.	在 ton	ncat 下运行	38
六、	项目实际部署			

JFinal 官方的教程都是使用 Eclipse 进行开发的,而使用 Intellij IDEA 来做开发,不少地方和 Eclipse 区别还是很大的。

本文参考了网上不少文章,主要沿用了网友的内容,一步一步做了尝试后记录下来,感谢万能的互联网。

分别做了两个 Module,分别使用 Jetty 和 tomcat 来运行。均测试均可正常跑起来。

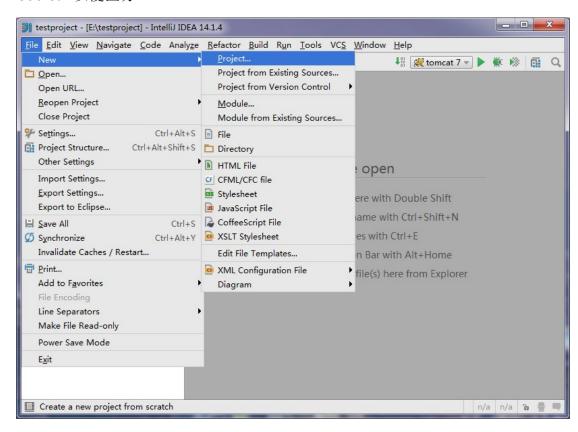
本文看起来虽然很长,但实际上步骤不多,为便于初学者了解 Intellij IDEA, 所以细节写的非常完善,每一步都有截图。

本文使用的开发环境是 Intellij IDEA 14.1.4 版本。JFinal 是 2.0 版。

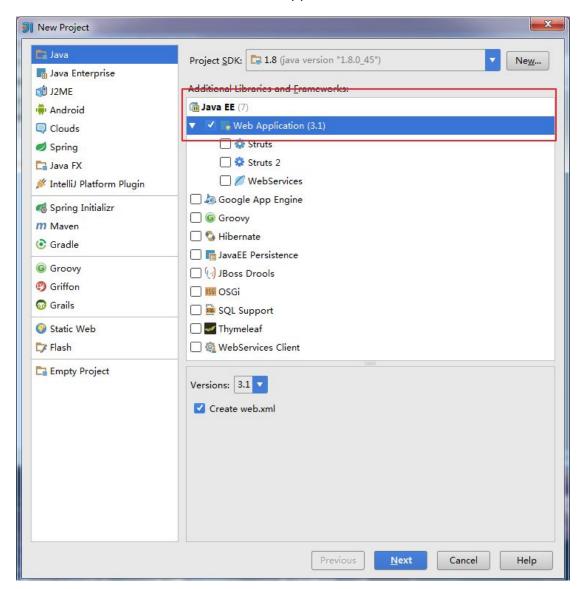
另:本文博客发布在 http://my.oschina.net/chixn/blog/471755。

一、新建项目

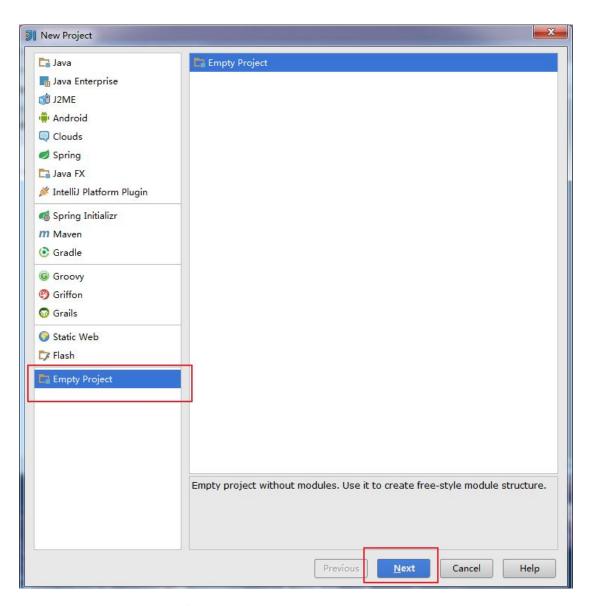
新建一个项目,可以是空项目,也可以是连模块一起建的项目,本文为了演示 Jetty 和 tomcat 均能运行的效果,所以先建一个空项目,再分别建两个不同的 module,以便区分。



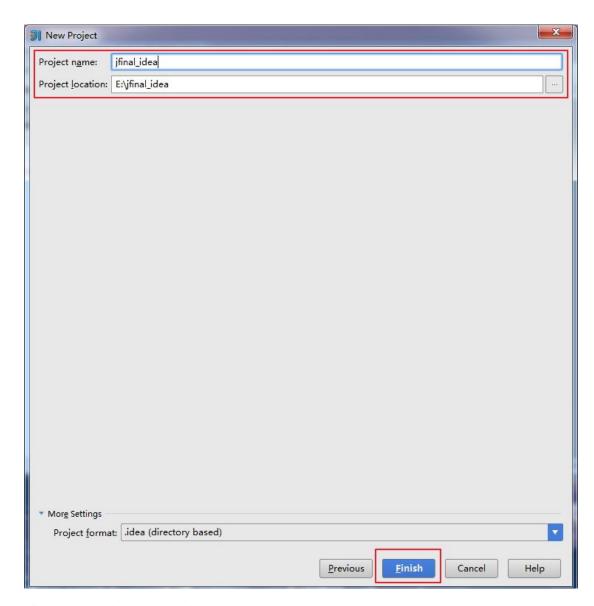
如果项目和模块一起建,可以把 Web Application 选上,其他的默认就行。



因为我们要分别测试 jetty 和 tomcat 的效果,要建两个模块,所以先建一个空项目。



点击"Next"进入下一步。

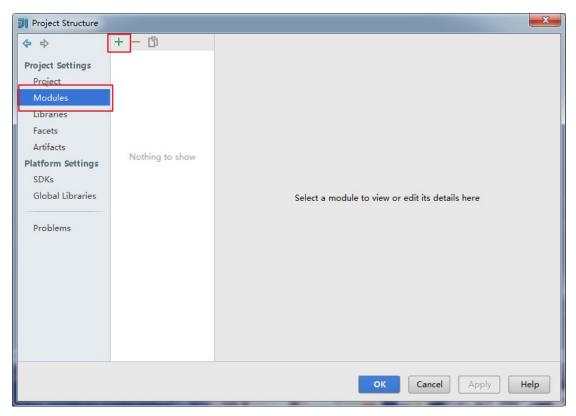


输入项目名称和项目所在目录,点击"Finish"即可。

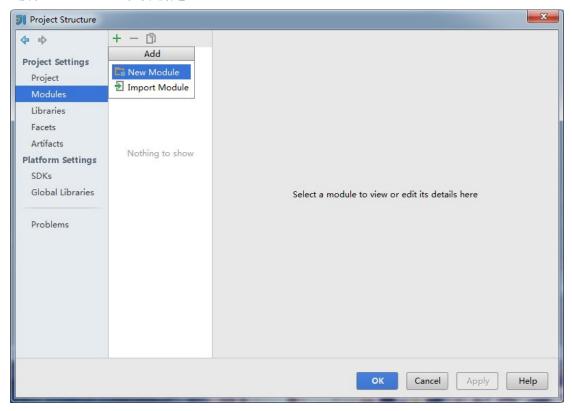
二、项目参数配置

1. 新建 Module

如果新建一个空项目,会立即出来一个 Project Structure 的配置窗口。如果是连模块一起建的,请从【File】-【Project Structure】中选择,对项目参数进行配置。



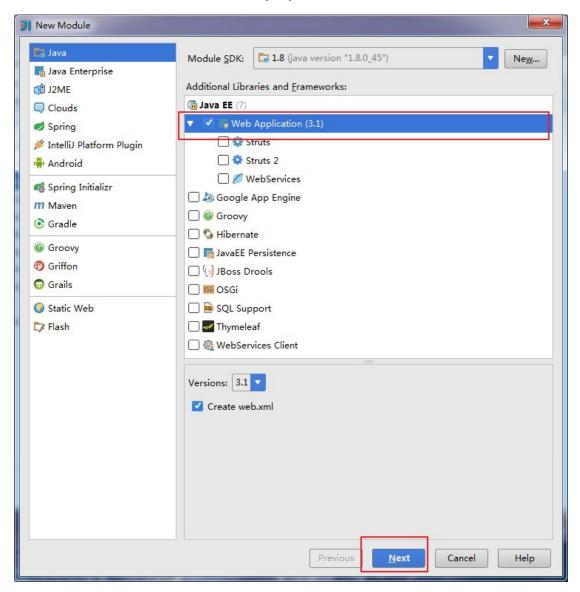
选择 Modules, 准备新建 Module。



2. 建 Jetty 运行模块

(1) 新建模块

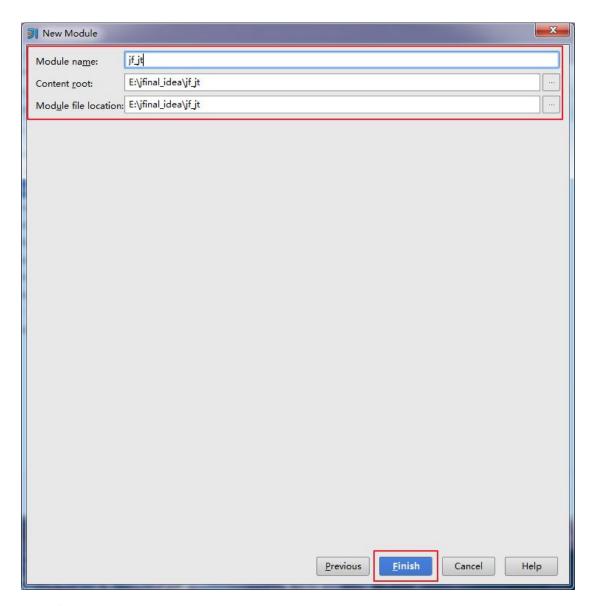
我们先新建一个 module, 用于使用 jetty 来运行。



选上"Web Application"后,点击 Next。

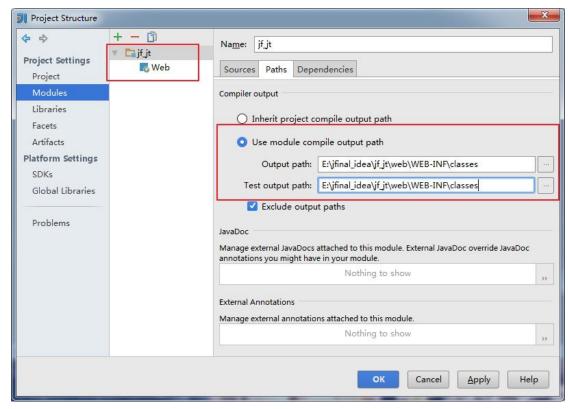
在出现的窗口中,直接在 Module name 中输入想要新建的 module 名字,下面的 Content root 和 Module file location 中会自动把路径填进去。

为了便于区分,我们把 jetty 运行的 module 命名为 jf_jt。 点击 "Finish"。



此时会出现如下界面;

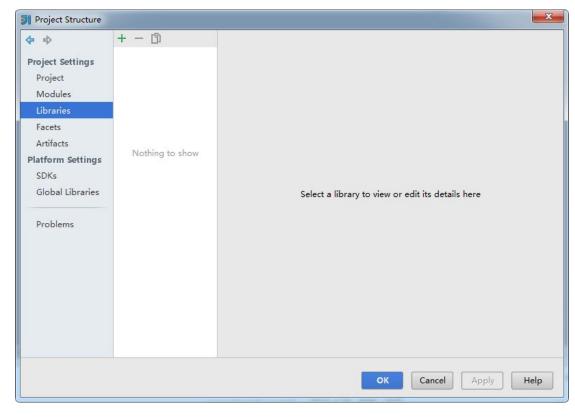
选择 "Paths"选项卡,选中"Use module compile output path" 后,在 'Output path" 和 "Test output path" 中均写上类输出的路径。按照一般常规写法,我把这个目录放在 module 下,web\WEB-INF 路径下的 classes 目录下。



点击 "Apply", 把配置启用起来;

(2) 导入类库

然后点击左侧的 Libraries 选项卡;



第 9 页 共 40 引

在做这一步之前,我们先要把需要的类库分别拷贝到我们建立的类库目录中。

这个模块是需要 jetty 来运行的,所以需要 JFinal 的类库和 jetty 的类库,事 先准备好这几个类库。

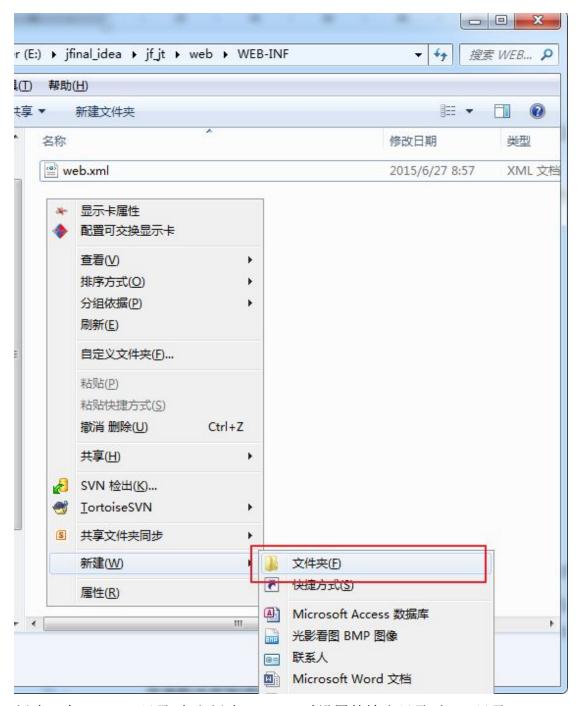
Jfinal-2.0-all 目录下有需要的类库文件。



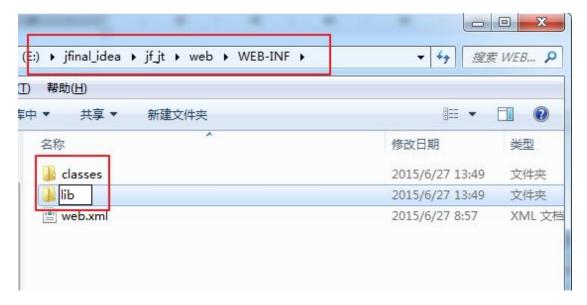
"jfinal-2.0-bin.jar"或"jfinal-2.0-bin-with-src.jar"是 jfinal 本身的 jar 包, 任选一个都可以,为了方便调试,可以选择"jfinal-2.0-bin-with-src.jar"。

目前这个项目是为了 Jetty 而建的,所以要把"jetty-server-8.1.8.jar"也要包含进去。

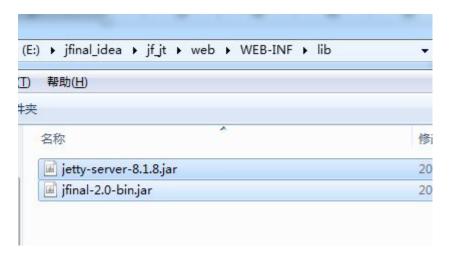
在电脑中找到项目目录,进入到 Module 路径中,新建文件夹;



新建一个 classes 目录(上文新建 module 时设置的输出目录)和 lib 目录;

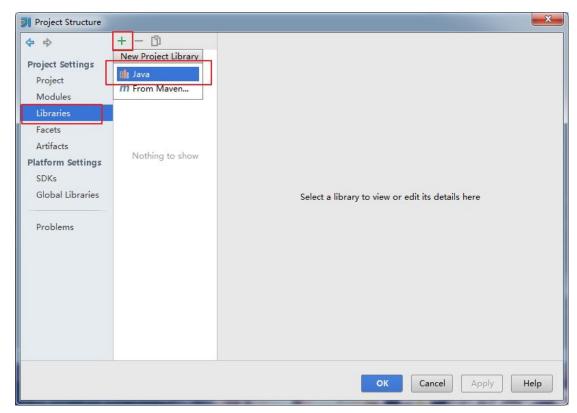


把 "jfinal-2.0-bin.jar" 和 "jetty-server-8.1.8.jar" 两个文件拷贝到刚才新建的 lib 目录下(注意,使用 jfinal-2.0-bin.jar 和使用 jfinal-2.0-bin-src.jar,后续界面会略有不同,但差异不大)。

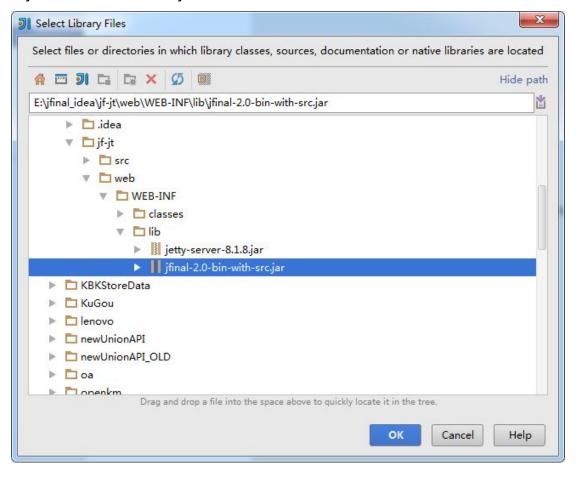


回到 Intellij IDEA 配置界面。

选择左侧的 Libraries 选项卡,点击中间的"+"号,新增 java 类库。

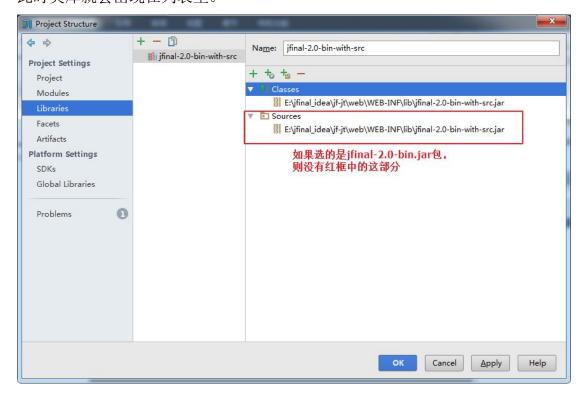


在弹出的窗口中,找到 lib 目录并选中刚才拷进去的 "jfinal-2.0-bin-with-src.jar"包。



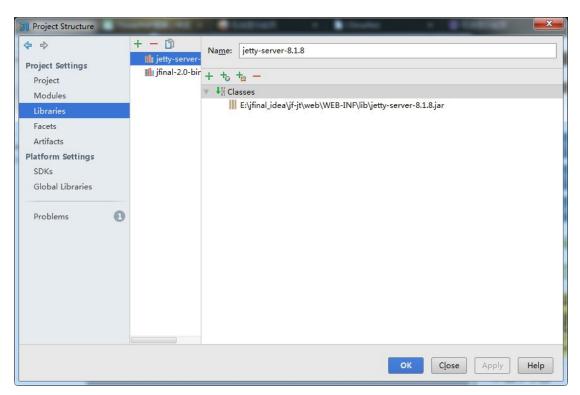
点击 "OK"。

此时会让你选择这些类库将用于哪些 module (如果你在项目中有多个 module,在此均会列出来)在这里,我们选择这些类库用于"jf_jt" module。 此时类库就会出现在列表里。

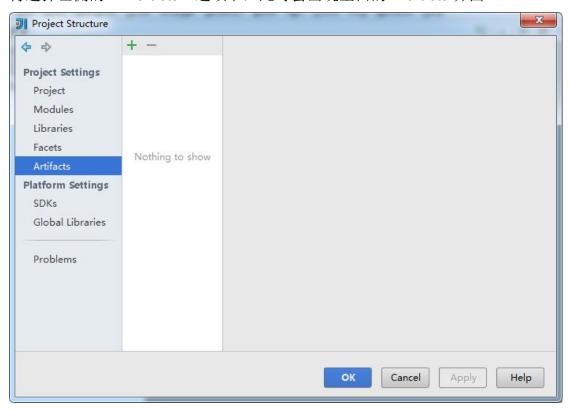


点击"Apply",保存配置。

再重复上述步骤,导入 jetty 的 jar 包。导入后如下图所示:

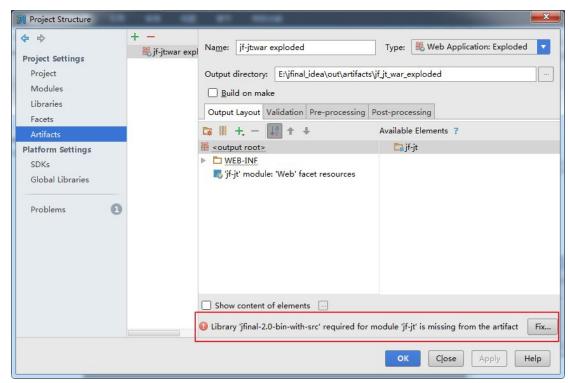


再选择左侧的"Artifacts"选项卡,此时会出现空白的Artifacts界面。



或出现已经有一个 ff_ft.war exploded 的界面(如果关闭后重新打开 Project Structure 界面就会出现)。建议:最好在导入类库后,点击 "OK",关闭本界面后,重新通过【File】-【Project Structure】菜单打开本界面后,选 "Artifacts" 选项卡进行操作,避免重复建立 jf-ft.war exploded。

重新打开界面,并选择 Artifacts 选项卡后,界面会如下图所示:



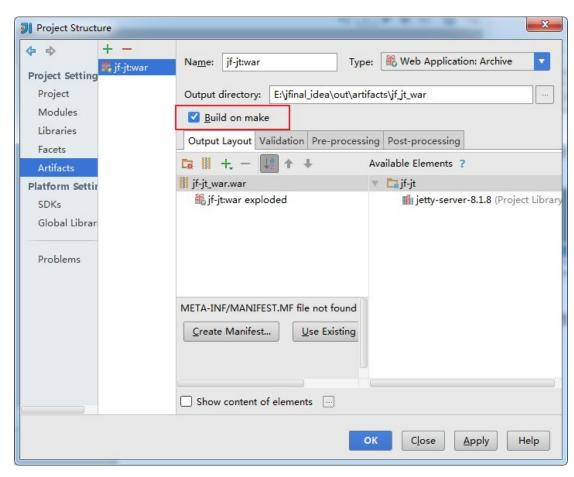
此时窗口下部会出现一条告警信息。如上图红框部分。

此时点击 "Fix…" 按键 选择 "Add 'jfinal-2.0-bin-with-src' to the artifact",即可。

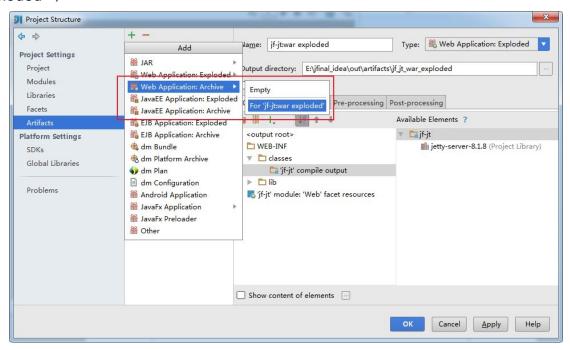


设置好的界面如下图所示 (把 Build on make 选上);

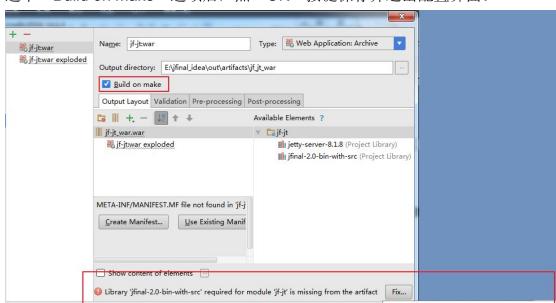
点击"Apply"按钮保存设置;



再点击 "+"号, 添加一个 "Web Application: Archive", 此时选 "For 'jfjt:war exploded'";



建好后,界面如下图所示(如果还有告警提示,按照上面步骤,点击"Fix"按键把类库添加进 Artifact 中);



Change 'jfinal-2.0-bin-with-src' scope to 'Provided'

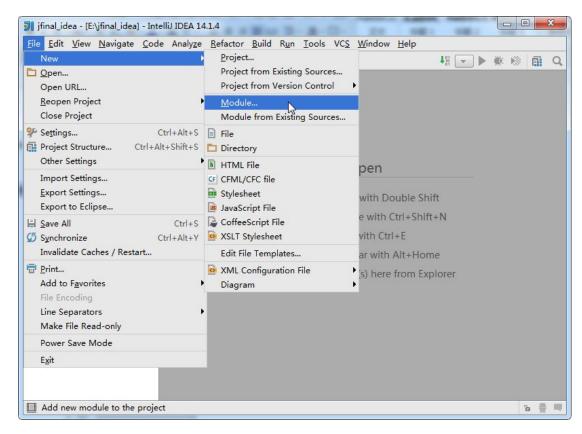
选中"Build on make"选项后,点"OK"按键保存并退出配置界面。

至此 Jetty 运行的模块已经建好。

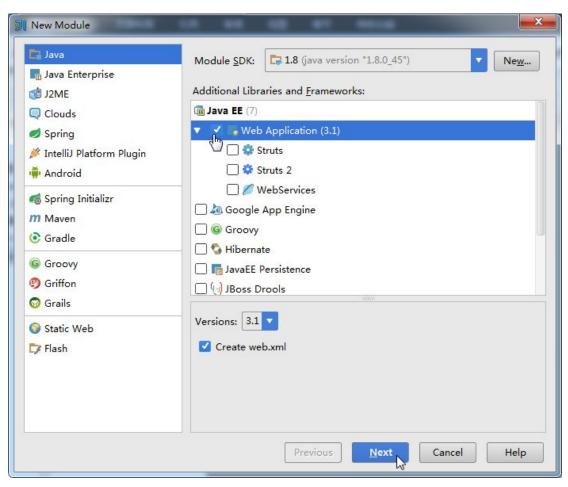
3. 建 Tomcat 运行模块

(1) 新建模块

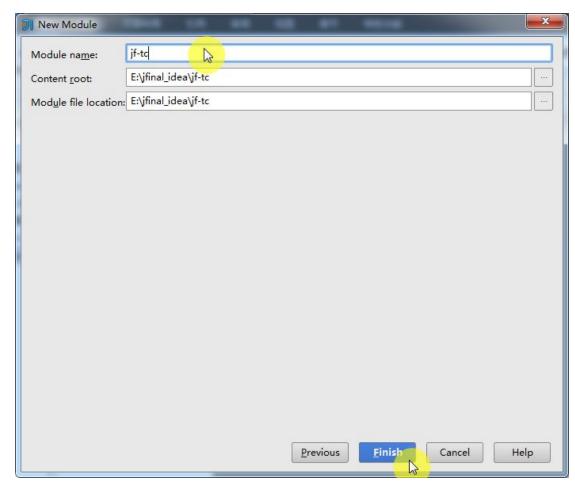
点击【File】-【New】-【Module】:



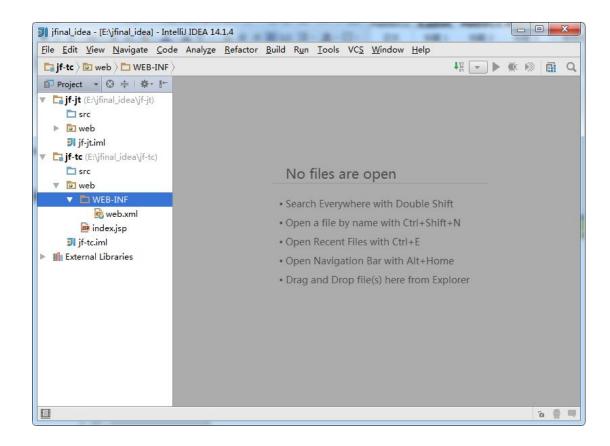
选上 "Web Application", 并点 "Next":



填上 Module 的名称,这里起名为 jf-tc,然后点击 "Finish":



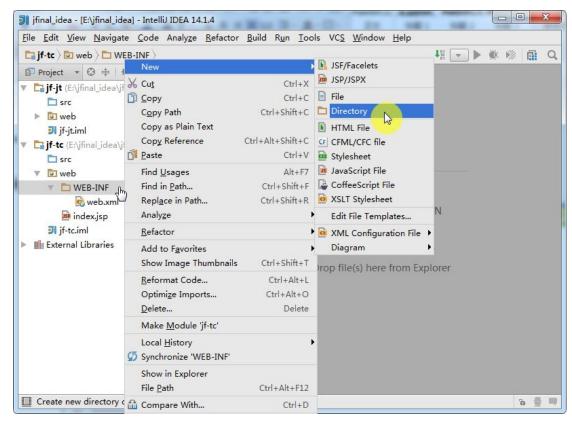
此时的界面是这样:



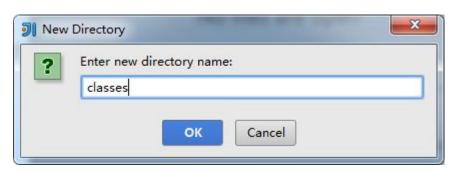
(2) 导入类库

现在可以直接在 IDEA 的界面建目录 classes 和 lib。

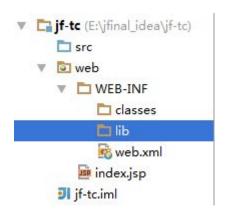
鼠标右键点击[jf-tc]-[web]-[WEB-INF]目录,在出来的菜单里点击【New】-【Directory】。



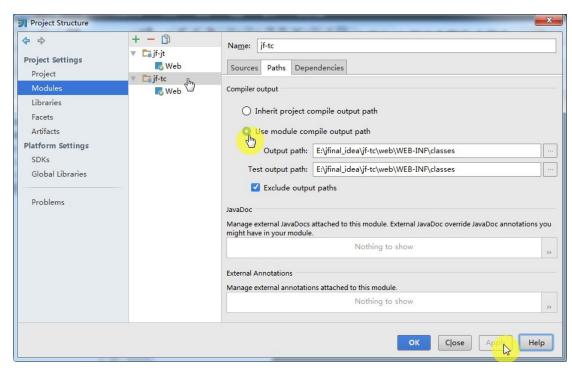
输入 classes 和 lib 目录的名称:



建好目录后的模块如下所示:



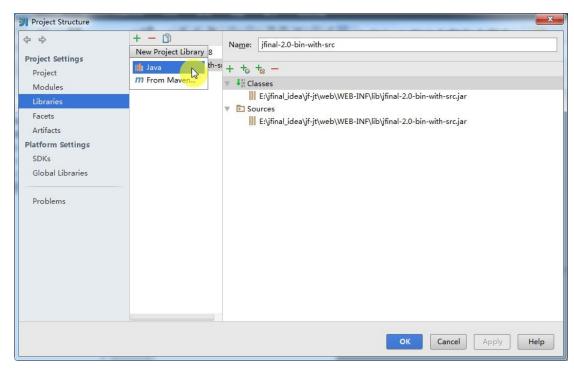
点击【File】-【Project Structure】进入项目,步骤和上一个模块建立的时候一样,此时界面里已经有两个模块,选中 jf-tc 模块后,设置 Path:



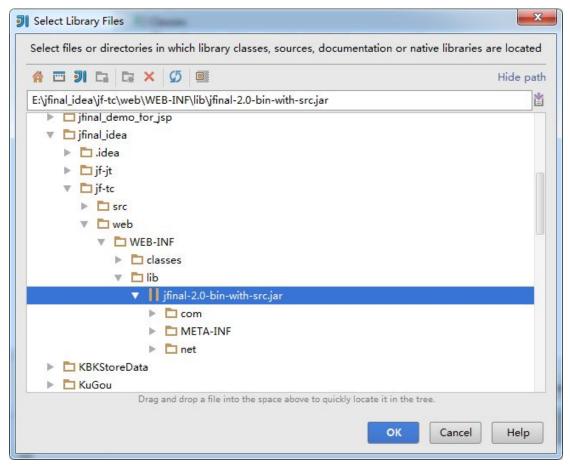
接下来再设置 Libraries,在此之前,需要把 jfinal-2.0-bin-with-src.jar 拷贝到 lib 目录下。



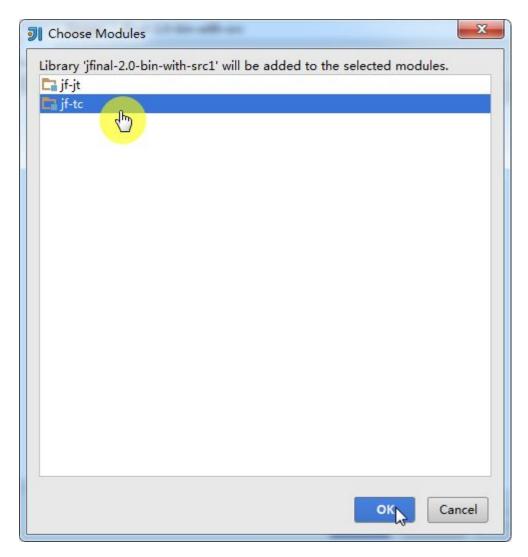
在 "Libraries" 选项卡中点 "+"号,选 "Java":



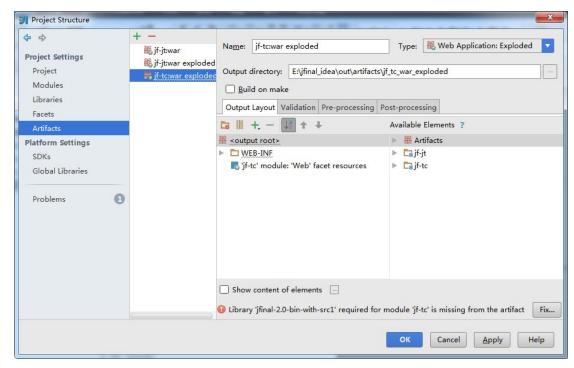
这里只需要导入一个 jar 包即可(记住,目录不要选错,要选刚才拷进去的 jf-tc 模块下 lib 目录的 jfinal-2.0-bin-with-src.jar 文件)。



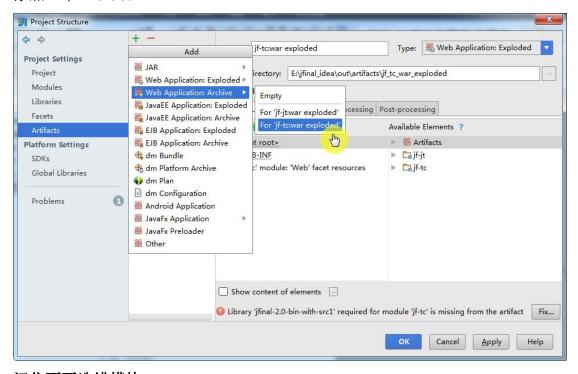
注意:选中目标 Jar 包后,选模块的时候,一定不要选错。



点"OK"后,来到 Artifacts 选项卡:

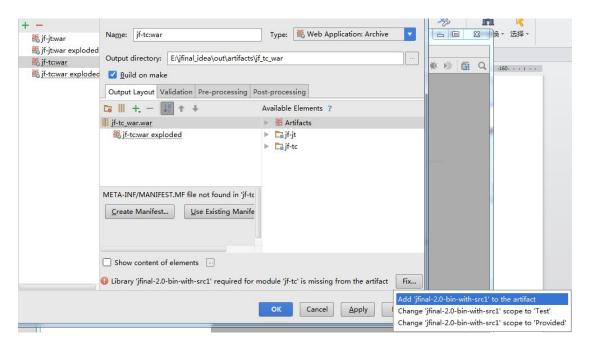


添加一个 Artifact



记住不要选错模块。

添加成功后,记住 Fix 掉警告信息(新加的两个 Artifact 都要 fix)。然后都选上"Build on make"选项。

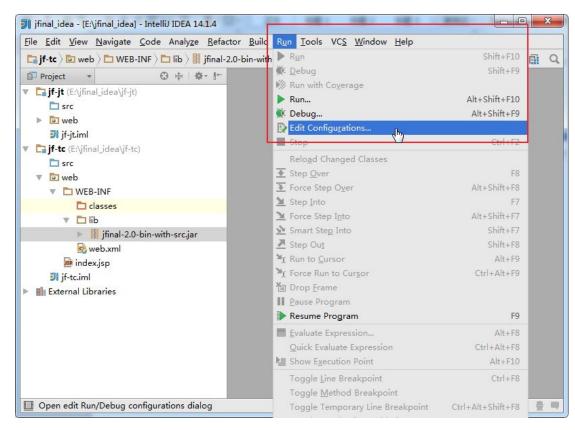


至此,两个模块都建好,可以开始真正的编写代码之旅了。

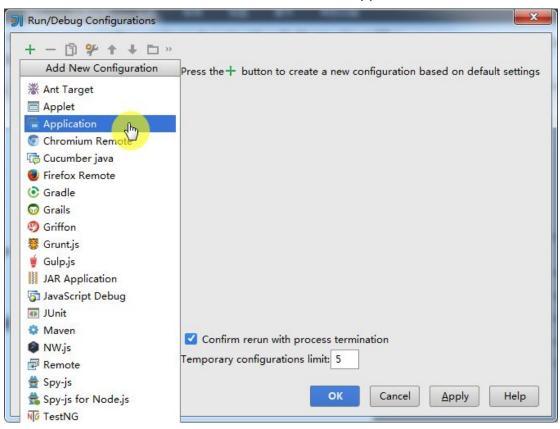
三、修改运行配置

1. 创建 Jetty 运行配置

点击【run】-【Edit Configurations】菜单:



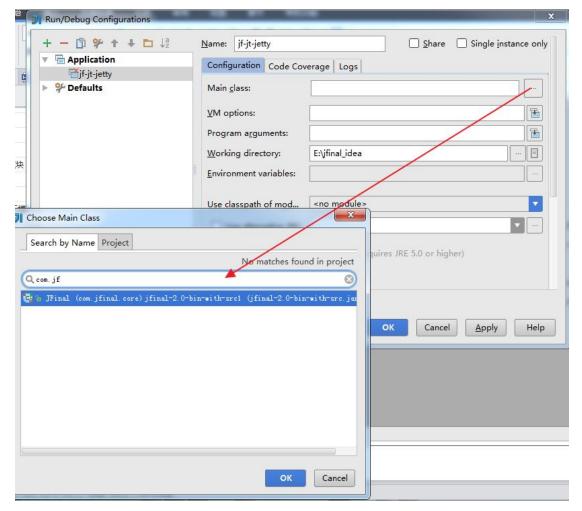
出现下面的界面,并点击左上角的"+"号,选"Application"选项:



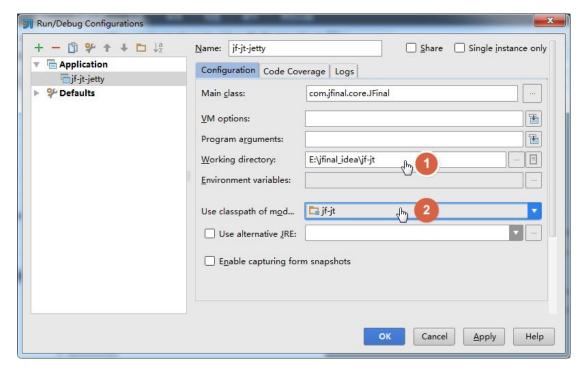
设置一个名称,在这里命名为"jf-jt-jetty"。

设置 Main Class(在出来的"Choose Main Class"窗口里直接输入

com.jfinal······,下面会直接把class 列出来,不用搜索和查找).



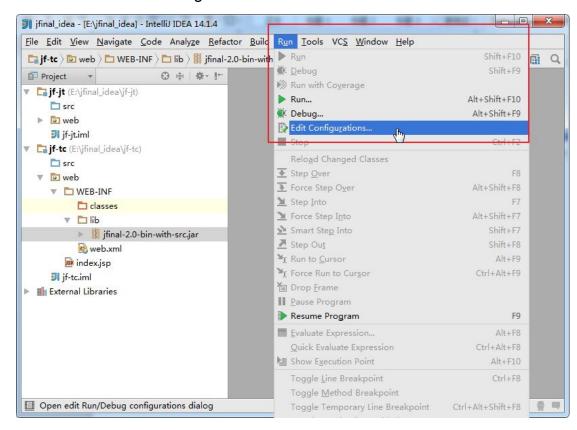
设好 Main Class 以后,设置"working directory"和"Use classpath of module"两项,如下图所示:



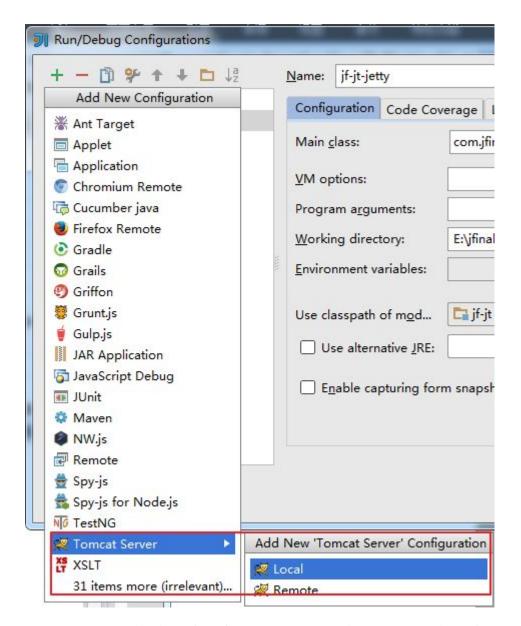
点击"OK",设置完成。

2. 创建 tomcat 运行配置

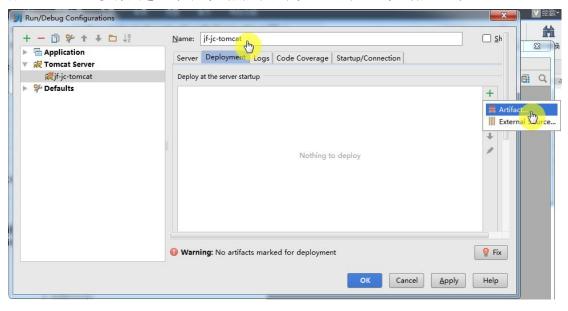
点击【run】-【Edit Configurations】菜单:



选择【Tomcat Server】-【local】菜单:

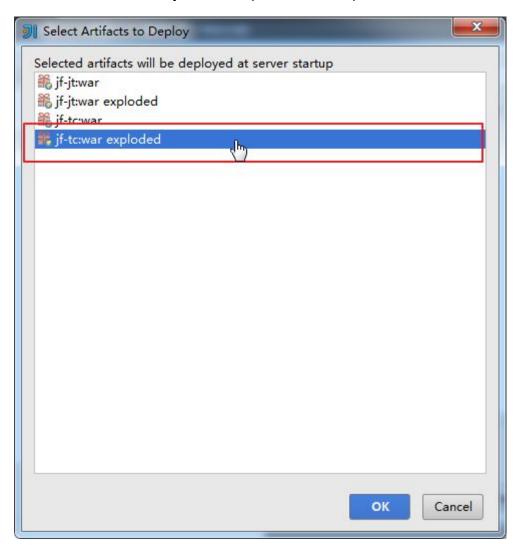


配置 Tomcat 参数,起一个名字,然后点击最右边的"+"号,增加一个 Artifact:

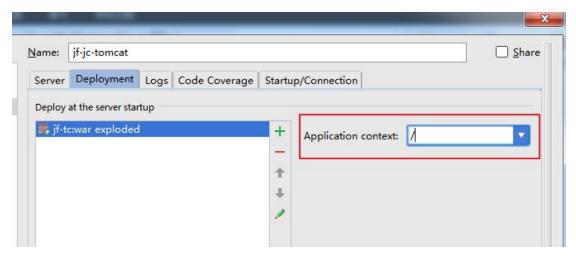


第 31 页 共 40 引

在出来的窗口中,选 "jf-tc:war exploded"即 exploded 的那个 war。



点击"OK"后,就配置完成了。



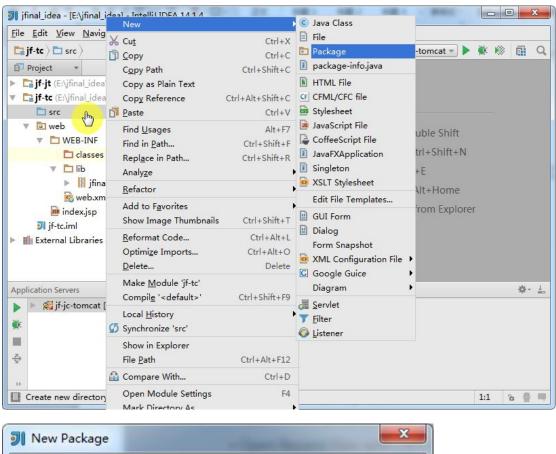
注意,这个 Application context 里填写的路径,是你调试或运行时出现的 url 的后缀,比如,如果你在此设置"/",则最后是通过"http://localhost:8080/"

运行和调试;假如你在此设置为"/test",则最后是通过"http://localhost:8080/test"进行访问和调试。

四、添加源文件

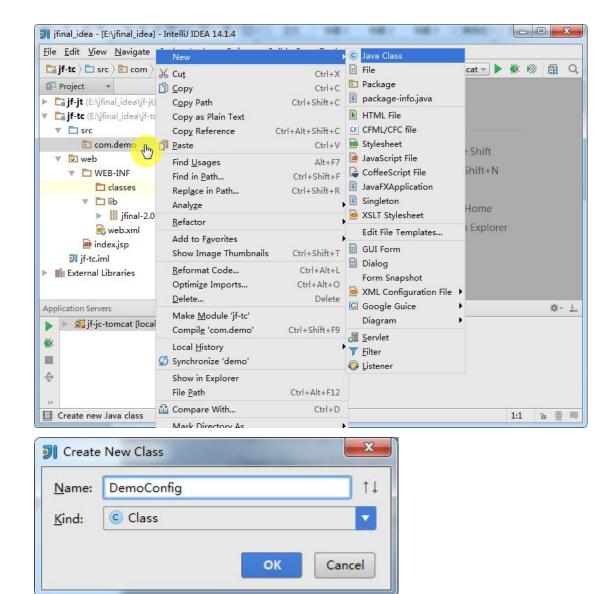
现在可以添加源文件了。我们可以分别在两个项目下建立源文件(建源文件的过程不管上面 jetty 和 tomcat 项目都是一样的,我们以 tomcat 项目来举例):

我们在 src 路径下,添加一个 package 名称为 com.demo.





再在这个 package 下建三个类:



内容如下:

```
© DemoConfig.java ×
    package com. demo;
  import com. jfinal. config. *;
    import com. jfinal. ext. handler. ContextPathHandler;
  eimport com. jfinal.render. ViewType;
  -/88
    * Create by 弦歌
  A #/
    public class DemoConfig extends JFinalConfig {
        public void configConstant(Constants me) { me.setDevMode(true); }
        public void configRoute (Routes me) {
            me. add("/hello", HelloController. class);
            me. add("/", IndexController. class);
0
        public void configPlugin (Plugins me) {}
0
        public void configInterceptor (Interceptors me) {}
0
        public void configHandler (Handlers me) {}
    }
```

另外再建两个类 HelloController.java 和 Indexcontroller.java,内容分别如下:

```
C HelloController.java × C IndexController.java ×

package com. demo;
import com. jfinal. core. Controller;

/**

* Created by 弦歌

*/
public class HelloController extends Controller{

public void index() { renderText("欢迎来到JFinal的世界!"); }

}
```

```
E HelloController.java ×

package com. demo;

import com. jfinal. core. Controller;

/**

* Created by 勇 on 2014/11/10.

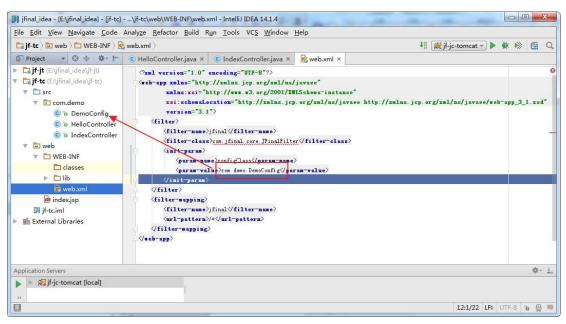
*/

public class IndexController extends Controller{

public void index() { renderText("这是Tomcat下的index页面!"); }

}
```

编辑模块下, web\WEB-INF 路径下的 web.xml 文件, 内容如下:

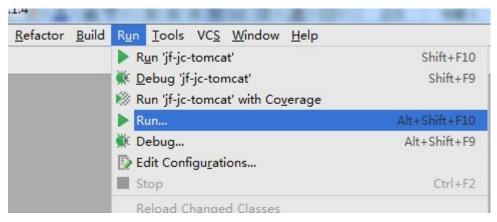


至此,tomcat 部分已经完成,按同样的方式配置 jetty 部分(也可以直接把package 和 web.xml 文件直接拷贝过去)。

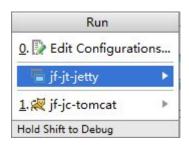
五、运行项目

1. 在 jetty 下运行

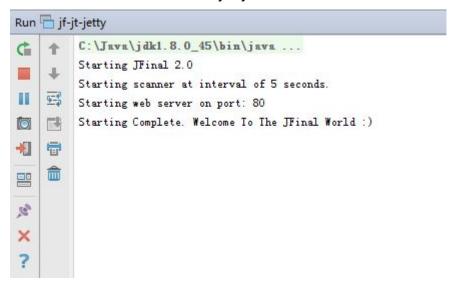
点击【Run】-【Run】菜单:



页面中间会出现让你选择运行哪个模块的选项,我们选择 jetty 的模块。

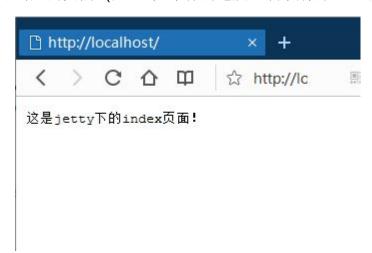


此时 IDEA 界面下半部会显示 jetty 的启动信息,如下:



说明 jetty 已经正常启动了。

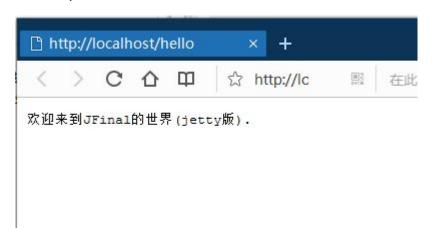
此时需要手动打开浏览器页面,输入"http://localhost",就会出现 Index 控制器对应的页面。(注意,如果你的电脑上装了别的 Web 服务器,注意端口冲突)。



IDEA 下部窗口会出现相应的调试信息。

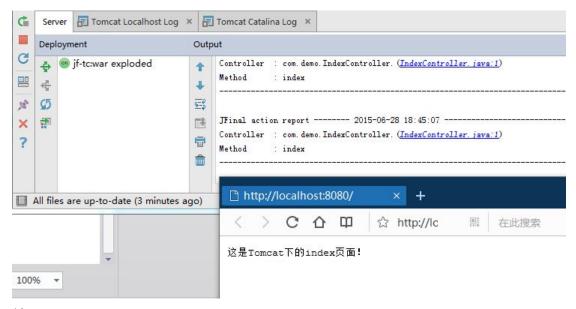


输入 http://localhost/hello,会出现 hello 控制器对应的页面。



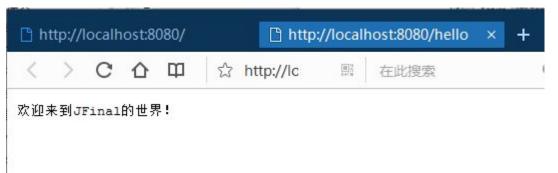
2. 在 tomcat 下运行

同样点击【Run】-【Run】菜单,在页面中心的弹出菜单选"jf-tc-tomcat"。 IDEA 界面下半部分会显示启动 tomcat 过程中的日志,等待 tomcat 启动后,会自动调用本地浏览器窗口,把 index 页面内容显示出来。



输入 http://loaclhost:8080/hello

出来 hello 控制器中的内容:



六、项目实际部署

Intellij IDEA 打包的 war 文件位于项目根目录的 out 目录下。



把此文件拷贝到 tomcat 的 webapps 目录下(可以改名,例如改名为 test.war), 无需做任何修改,启动 tomcat 后,直接访问: http://ip:8080/test/即可正常访问 页面。 要更改输出目录,请在【File】-【Project Structure】-【Project】标签页修改即可。

