

# Jfinal 初次尝试及 Jetty 使用相关问题

作者: [james](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1513762110392>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Jetty介绍

- Jetty官网: <http://www.eclipse.org/jetty/>
- 参考: [Jetty使用教程 \(一\) ——开始使用Jetty](#)

## 1. 使用

- 配置:
  - jetty.version=9.2.7.v20150116
  - jfinal是自己重新编译的jfinal-java8 3.4-SNAPSHOT
- 参考上面文档, 但是有些更新:

```
echo $JETTY_HOME
/Users/aliyun/Downloads/software/jetty-distribution-9.4.7.v20170914
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$ java -jar $JETTY_HOME/start.jar
ERROR : Nothing to start, exiting ...
```

```
Usage: java -jar $JETTY_HOME/start.jar [options] [properties] [configs]
       java -jar $JETTY_HOME/start.jar --help # for more information
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$ pwd
/Users/aliyun/code/web/jetty
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$ JETTY_BASE=/Users/aliyun/code/web/jetty/
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$ java -jar $JETTY_HOME/start.jar
ERROR : Nothing to start, exiting ...
```

```
Usage: java -jar $JETTY_HOME/start.jar [options] [properties] [configs]
       java -jar $JETTY_HOME/start.jar --help # for more information
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$ java -jar $JETTY_HOME/start.jar --add-to-startd=http,deploy
WARN : --add-to-startd is deprecated! Instead use: --create-startd --add-to-start=http,deplo
```

```
MKDIR : ${jetty.base}/start.d
INFO : webapp      transitively enabled, ini template available with --add-to-start=webapp
INFO : server      transitively enabled, ini template available with --add-to-start=server
INFO : security     transitively enabled
INFO : servlet     transitively enabled
INFO : http        initialized in ${jetty.base}/start.d/http.ini
INFO : deploy      initialized in ${jetty.base}/start.d/deploy.ini
MKDIR : ${jetty.base}/webapps
INFO : Base directory was modified
ali-2cf0ee28bc54:jetty aliyun$
建议使用:
Instead use: --create-startd --add-to-start=http,deploy
```

## 1.1 Jetty开发

- 基本用法:
- 参考solo项目的用法及文章: [Jetty 的工作原理](#)
  - 在solo中使用了WebAppContext, 使用web.xml文件来定义一个web上下文, 初始化一个基于s

rvlet的web应用

```
//几个重要的类: Server, ServerConnector, HttpConfiguration, ServletContextHandler, Web  
ppContext  
public class JettyTest{  
    public static void main(String[] args) throws Exception{  
        Server server = new Server(8888);  
        server.start();  
    }  
}
```

## 2. Jfinal使用问题

- 接触 [Jfinal框架](#)的时候发现它依赖的都是比较旧的类库，因为我本机上大部分mvn类库都有，不占用电脑空间不想加载多种版本的类库了，所以更新了一下maven依赖。不明白为什么Jfinal没有更一些类库，需要的同学可以参考以下问题来自己修改Jfinal的依赖和代码。
- 使用发现的异常：

Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: org/eclipse/jetty/server/nio/SelectChannelConnector

- 原因时Jfinal依赖的jetty版本是8.1.8，我本机已经有的依赖是9.2.7.v20150116版本，故重新fork了jfinal的源代码，pull了新分支发现在类com.jfinal.server.JettyServer中使用了9.2.7版本中没有的类org.eclipse.jetty.server.nio.SelectChannelConnector，参考别的jetty使用代码，修改server启动时配置口的地方即可，去掉已经没有的依赖。还发现jfinal主线是java1.6的版本，有一些地方提示代码有，如没有加@Override，异常处理等。于是修改了一些IDE报错，重新编译发布了jfinal的包，才好用。

java.lang.NoSuchMethodError: javax.servlet.http.HttpServletResponse.getStatus()I

- javax-servlet-api-3.1.0版本的类库里确实没有该方法，使用mvn dependency:tree来查看当前依赖，发现是jfinal中velocity-tools依赖了servlet2.3版本，如下：而我本机又没有新的依赖，所以在maven中去掉该版本依赖：

```
+ - org.apache.velocity:velocity-tools:jar:2.0:provided  
[INFO] | +- commons-beanutils:commons-beanutils:jar:1.7.0:provided  
[INFO] | +- commons-digester:commons-digester:jar:1.8:provided  
[INFO] | +- commons-chain:commons-chain:jar:1.1:provided  
[INFO] | +- commons-logging:commons-logging:jar:1.1:provided  
[INFO] | | \- javax.servlet:servlet-api:jar:2.3:provided  
[INFO] | +- commons-validator:commons-validator:jar:1.3.1:provided
```

```
<dependency>  
  <groupId>org.apache.velocity</groupId>  
  <artifactId>velocity-tools</artifactId>  
  <version>2.0</version>  
  <scope>provided</scope>  
  <exclusions>  
    <exclusion>  
      <groupId>javax.servlet</groupId>  
      <artifactId>servlet-api</artifactId>  
    </exclusion>  
  </exclusions>
```

</dependency>

- 参考基础教程 [Jfinal教程手册](#)，使用Jfinal来写一个简单的web应用。与使用django的体验类似，有spring繁杂的配置，几行代码就可以。现在spring-boot等也在向一个main函数启动应用的简化方演化。
- 使用maven package来打包应用。在输出的target目录下运行main方法，即可实现。
- 运行成功结果：

```
ali-2cf0ee28bc54:jfinal-web-1.0.0-RELEASE aliyun$ java -cp WEB-INF/lib/*:WEB-INF/classes/ top.hunaner.JfinalApplication
Starting JFinal 3.3
2017-12-20 17:02:16.036:INFO::main: Logging initialized @293ms
Starting scanner at interval of 5 seconds.
Starting web server on port: 8006
2017-12-20 17:02:16.197:INFO:oejs.Server:main: jetty-9.2.7.v20150116
2017-12-20 17:02:16.462:INFO:oejw.StandardDescriptorProcessor:main: NO JSP Support for /, did not find org.eclipse.jetty.jsp.JettyJspServlet
2017-12-20 17:02:16.607:INFO:oejsh.ContextHandler:main: Started o.e.j.w.WebAppContext@5494225{/file:/Users/aliyun/Documents/GitHub/hello-world/code/jfinal/project/jfinalTest/target/jfinal-web-1.0.0-RELEASE/,AVAILABLE}
//注意这里说明了jfinal项目的地址，与单独使用jetty一致。
2017-12-20 17:02:16.641:INFO:oejs.ServerConnector:main: Started ServerConnector@55b9ae0{HTTP/1.1}{0.0.0.0:8006}
2017-12-20 17:02:16.642:INFO:oejs.Server:main: Started @901ms
Starting Complete. Welcome To The JFinal World :)
Before method invoking
After method invoking
```

```
JFinal action report ----- 2017-12-20 17:02:28 -----
Url      : GET /hello
Controller : top.hunaner.controller.HelloController.(HelloController.java:1)
Method    : index
Interceptor : top.hunaner.interceptor.LogInterceptor.(LogInterceptor.java:1)
-----
```