

# J2EE

J2EE: 分布式开发平台的标准

servlet: 基于 J2EE标准的API

目标:

1. 使用maven部署servlet环境
2. 使用 servlet 实现简单的CURD

## maven

工程结构



pom.xml: 配置简介

```
<properties>
  <!-- 编码 -->
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <!-- 编译的源版本: 环境版本 -->
  <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
  <!-- 编译的目标版本 -->
  <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>4.11</version>
    <!-- 只可以在 test 目录下引用 -->
    <scope>test</scope>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
```

```

        <version>8.0.17</version>
    </dependency>

</dependencies>

<!--工具配置-->
<build>
    <plugins>
        <!--配置编译工具-->
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <configuration>
                <source>1.8</source>
                <target>1.8</target>
            </configuration>
        </plugin>
        <!--配置打包工具-->
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
            <configuration>
                <archive>
                    <manifest>
                        <addClasspath>true</addClasspath>
                        <!-- MANIFEST.MF 中 Class-Path -->
                        <classpathPrefix>lib/</classpathPrefix>
                        <mainClass>com.iweb.test.User</mainClass>
                    </manifest>
                </archive>
            </configuration>
        </plugin>
    </plugins>
</build>

```

## Servlet入门程序（环境部署）

1. 构建maven工程选择： `maven-archetype-webapp`;

2. 配置pom.xml

修改JDK版本：1.8

```

<properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>

```

引入servlet的依赖

```

<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
    <version>3.1.0</version>
</dependency>

```

3. 编写服务端代码： com.iweb.servlet.UserServlet 继承 HttpServlet，并重写service方法

```

@Override
protected void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
throws ServletException, IOException {
    // 业务方法
    System.out.println("service");
    // 获取用户请求的 url
    String url = req.getRequestURI();
    System.out.println("url:" + url);

    // 获取用户请求的数据 : http://localhost:8080/login?
    username=jack&password=111
    String username = req.getParameter("username");
    String password = req.getParameter("password");
    System.out.println(username + "\t" + password);

    // 转发视图
    req.getRequestDispatcher("/main.html").forward(req, resp);
}

```

4. 配置web.xml

```

<servlet>
    <servlet-name>user</servlet-name>
    <!--com.iweb.servlet.UserServlet和上面的业务类对应-->
    <servlet-class>com.iweb.servlet.UserServlet</servlet-class>
</servlet>
<!--servlet映射-->
<servlet-mapping>
    <servlet-name>user</servlet-name>
    <url-pattern>/login</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

5. 编写请求页面index.html和返回页面main.html

index.html

```

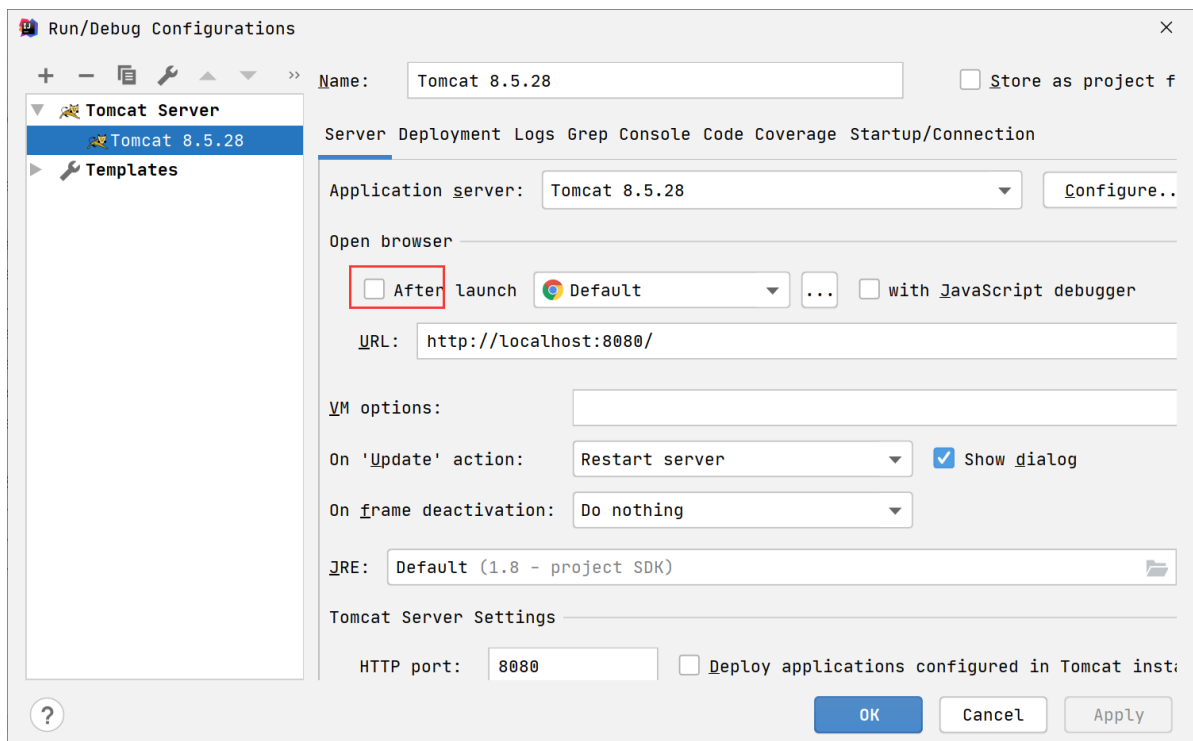
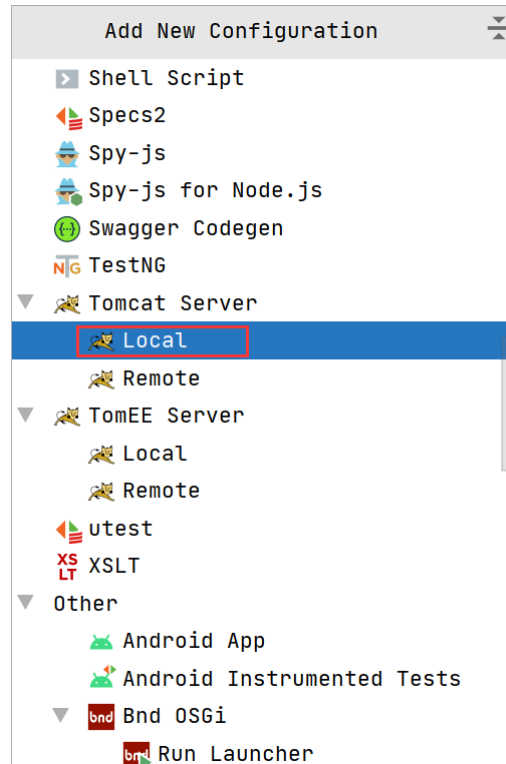
<form action="/login" method="get">
    <label for="username">username:</label>
    <input type="text" name="username" id="username">
    <label for="password">password:</label>
    <input type="text" name="password" id="password">
    <input type="submit" value="登录">
</form>

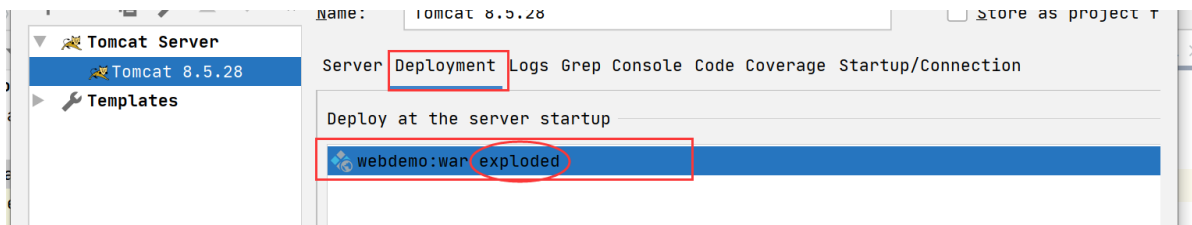
```

main.html

```
<h1>main</h1>
```

## 6. 通过idea部署





修改 应用的根路径为 /

Application context:

请求访问的原理:

1. 用户从页面发起一个 http request 请求
2. 通过请求url找到对应的 servlet 业务类
3. 执行业务类中的 service 方法

