

“网站设计”类和“数据库应用”类参赛作品

开发与部署指南

为了给参赛作品提供一个良好的开发与展示平台,现给出“中国大学生计算机设计大赛”中的“网站设计”类和“数据库应用”类参赛作品基于 POP 的**开发与部署指南**。下面将这两类作品统称为“应用”。

POP 目前支持的应用类型包括: 1) 静态页面应用, 如 html、css、javascript 等。2) 典型 Java-JSP 应用、PHP 应用。3) 数据库支持 MySQL。

1、开发指南

1.1 注册与登录

- 访问 POP 主页: popprogramming.com
- 在 POP 主页点击“立即体验”或右上角的“登录”按钮进入登录与注册页面:



{ 项目 }

使用POP, 您可以选择以下项目类型来开发web应用

- POP 使用邮箱注册。在注册页面填写邮箱地址后，POP 将向该邮箱发送激活邮件。点击邮件中的激活链接。

登录 or 邮箱注册



注册

- 在完善用户信息页面，填写用户名和密码，点击“确定”完成注册：

请完善您的用户信息









确定

- 注册完成后，系统将自动跳转到用户控制台界面，直接输入密码即可以进入系统：

登录 or 邮箱注册





登录

[忘记密码？](#) ☒ [记住我](#)

1.2 创建项目

- 在用户控制台页面，点击“新建项目”进行项目创建：



- 在弹出窗口中，输入项目名称并选择项目类型，点击“创建”完成新建项目：



- 或选择示例项目，填写项目名称，点击“创建”完成新建示例项目：



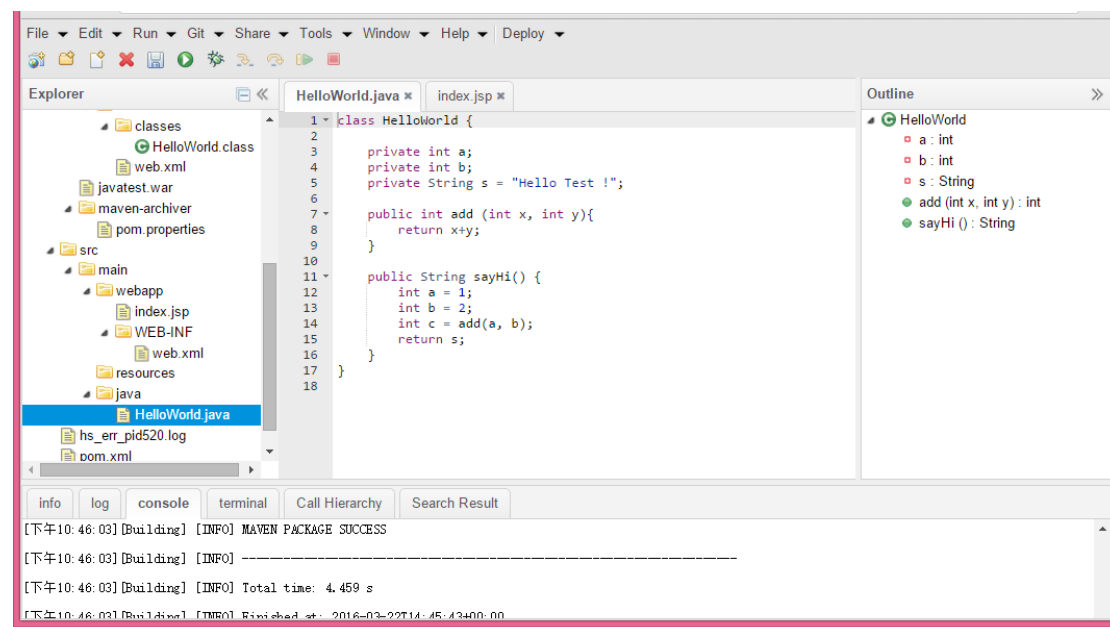
- 对利用“Git 仓库”感兴趣？请到 1.6 节看看。

1.3 开发项目

- 控制台页面会显示您创建的所有项目的信息。点击想开发项目的图标：



- 终于进入熟悉的开发界面啦：



- **数据库的配置**

参考 SSH 示例项目

- **项目依赖包**

与在 Eclipse 中使用依赖包的方式不同，POP 利用 Maven 管理依赖包，用户需要将使用到的项目依赖的包按照 maven 规定的格式填写在配置文件 pom.xml 里。

下面是一个 Spring 项目的 pom 文件简单示例，文件中指定了项目需要的 servlet、spring、junit 等依赖包：

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="
2   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
3   <groupId>pop-javaweb.app</groupId>
4   <artifactId>spring-yxb</artifactId>
5   <packaging>war</packaging>
6   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
7   <name>spring-yxb</name>
8   <properties>
9     <maven.compiler.source>1.6</maven.compiler.source>
10    <maven.compiler.target>1.6</maven.compiler.target>
11  </properties>
12  <dependencies>
13    <dependency>
14      <groupId>javax.servlet</groupId>
15      <artifactId>servlet-api</artifactId>
16      <version>2.5</version>
17      <scope>provided</scope>
18    </dependency>
19    <dependency>
20      <groupId>org.springframework</groupId>
21      <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
22      <version>3.0.5.RELEASE</version>
23    </dependency>
24    <dependency>
25      <groupId>junit</groupId>
26      <artifactId>junit</artifactId>
27      <version>3.8.1</version>
28      <scope>test</scope>
29    </dependency>
30  </dependencies>
31  <build>
32    <finalName>spring-yxb</finalName>
33  </build>
34 </project>

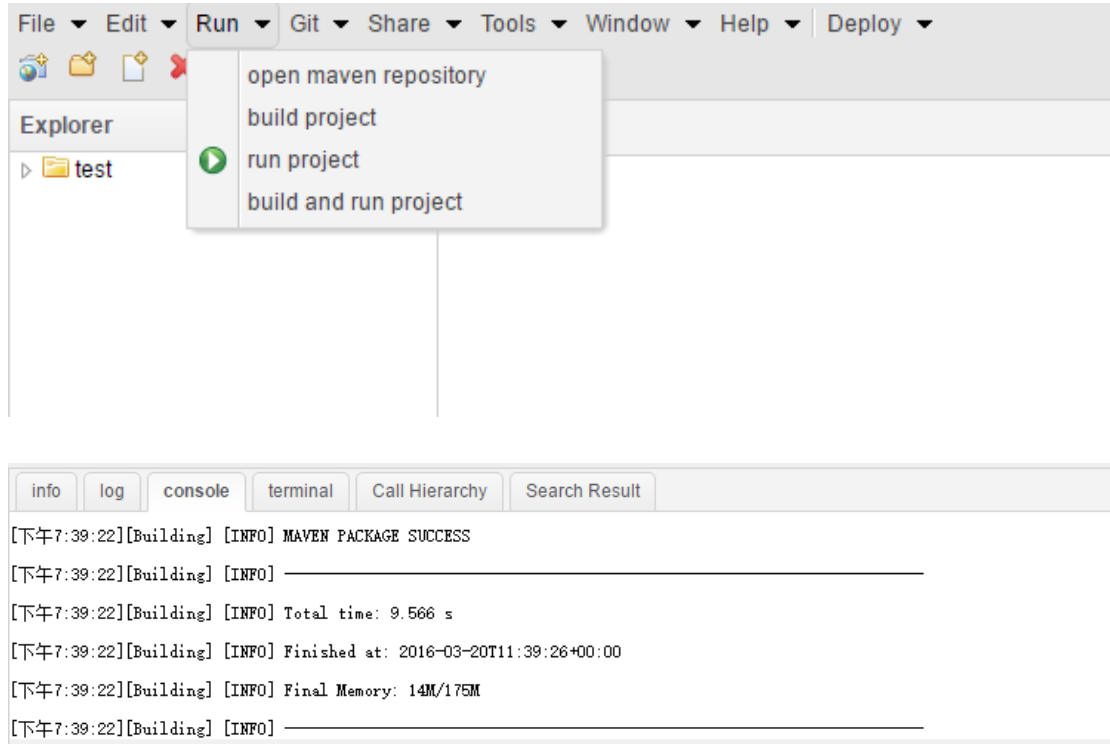
```

用户也可以通过参考 POP 的示例项目学习 pom.xml 文件的编写方式。

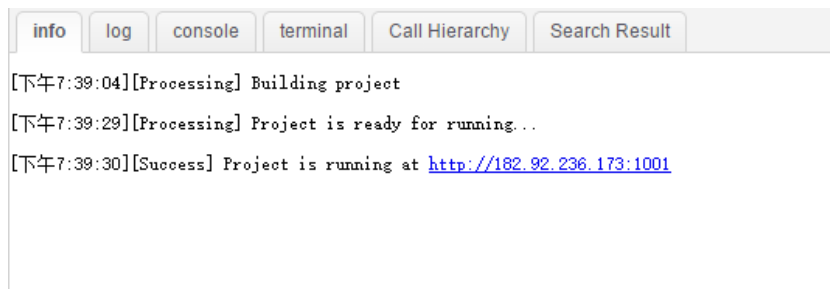
1.4 运行应用

POP 为用户的应用提供调试运行环境。下面以 **JAVA 项目** 为例进行说明：

- 点击工具栏 “Run” → “Build project” 进行项目编译。



- 待提示编译成功后，点击工具栏 “Run” → “Run project” 运行项目。系统会临时部署并运行所开发的应用。运行成功后，下方 info 窗口显示一个可以访问的 web 地址，点击可访问应用：



- **其他类型项目** 无需编译，直接点击工具栏 “Run” → “Run project” 即可以运行项目。同样，部署运行成功后，下方 info 窗口显示访问地址，点击可访问应用。

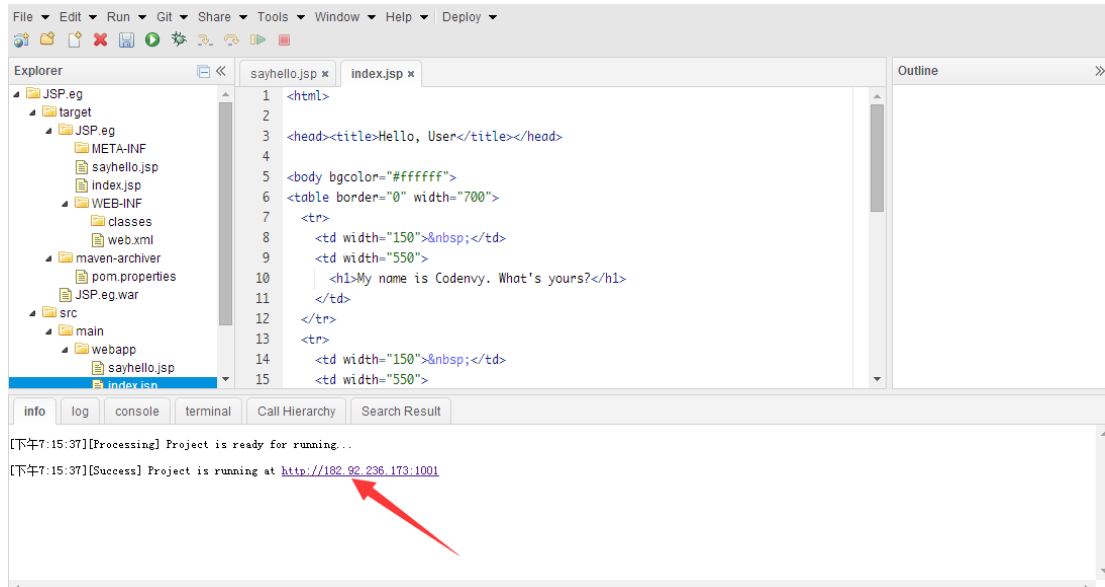
注：

“项目运行” 只提供一个临时运行环境，这个运行环境将在一定时间(10 分钟)后回收。参赛者可通过 POP 将应用部署到时速云以供长期访问，或将应用部署到其他云平台。

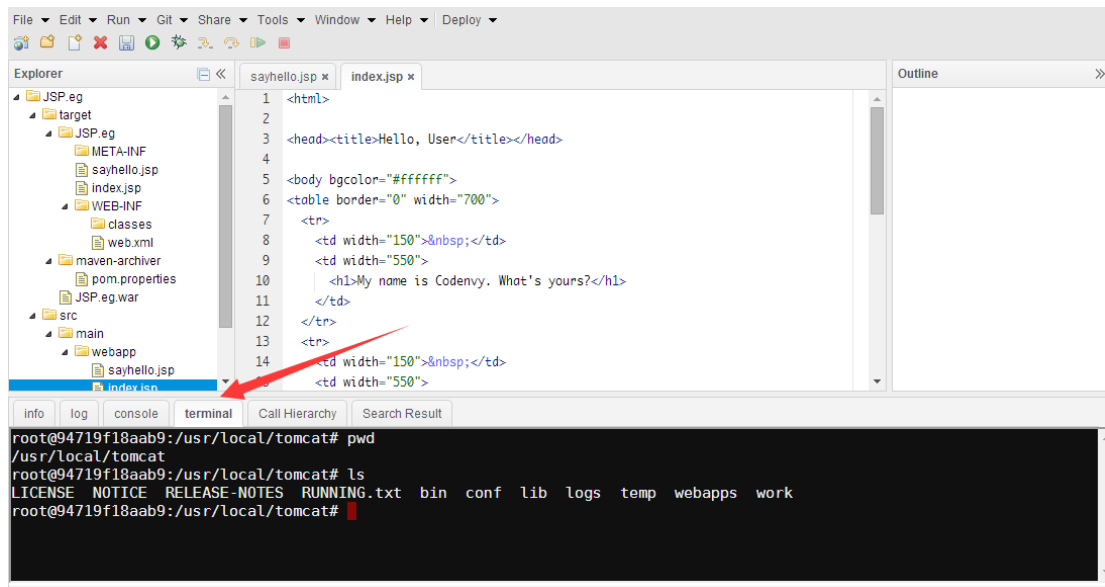
1.5 利用 Terminal 查看应用的运行信息

为方便开发人员使用 shell 命令与运行环境进行直接交互，POP 提供了 Terminal 终端，以便于开发人员进入应用的运行环境中，查看运行过程的各种信息。

- 项目（编译）运行后，即可以得到一个分配好的运行环境（即访问地址）：



- 此时点击【terminal】选项卡，即可打开 shell 命令终端，查看运行相关的信息：



1.6 利用代码仓库管理版本

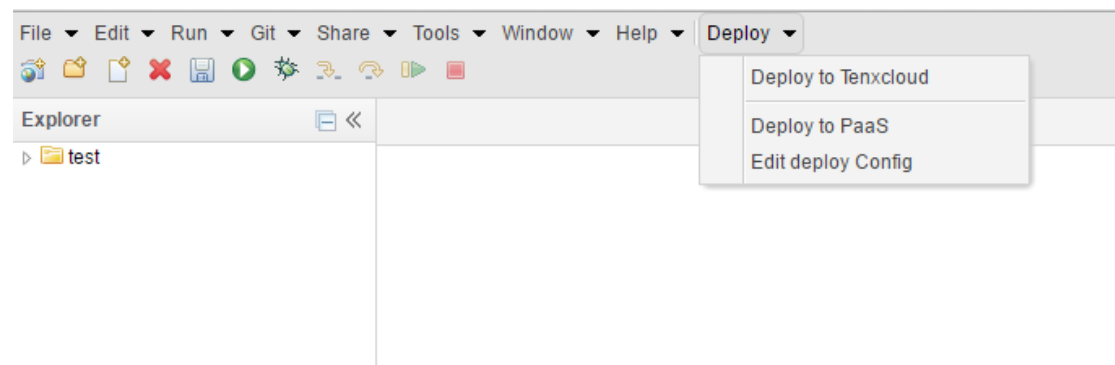
（待完善）

2、部署指南

应用开发结束后，可以在 POP 中自动将其部署到时速云（www.tenxcloud.com）上，以供长期访问。

2.1 应用部署

- 点击工具栏 “Deploy” → “Deploy to Tenxcloud” 即可将应用部署至时速云。



- 部署成功后，将显示从时速云返回的应用访问地址。

2.2 与时速云账号关联说明

在进行用户初始化后，时速云会根据 POP 账号创建相应时速云账号。同时，时速云向用户的 POP 注册邮箱发送一封账号确认邮件，内含所创建的时速云账号的用户名与默认密码。用户可通过该用户名与密码登录时速云查看自己的账号与应用信息。

默认情况下，通过 POP 创建的时速云账号使用与 POP 账号相同的用户名。若出现用户名重复，时速云会在用户名后添加 “_pop” 后缀以区分。

3、遇到问题？

3.1 常见问题

1. Q: 无法创建新项目
A: 有时因为 session 会话过期，需要**重新登录**
2. Q: 有些服务（例如：编译、运行）没有响应
A: 有时因为网络连接原因，需要**刷新页面**
3. Q: Java 项目编译后无法运行
A: 编译需要一定时间，无法运行可能是没有编译结束，请**耐心多等待一会儿**，直到编

译全部结束。

4. Q: 运行返回的网址无法访问

A: 有以下几种情况:

- 网页无法访问: 有的项目过大, 启动需要一定时间, 可以**刷新页面**
- Tomcat 错误页面: 首先, 检查代码是否错误; 其次, 如果代码没有错误, 则可以尝试刷新编辑界面重新进行运行
- 为了支持更多的用户, 临时运行环境是定时回收的, 如果长时间没有去访问运行结果, 那么您的运行网址很有可能已经失效, 需要重新运行您的应用。

5. Q: 调试网址没有返回

A: 调试网址返回往往需要较长时间, 有时需要 5-10s, 请**耐心等待**

如果以上相关问题没有解决您的问题, 请查看 3.2 节

3.2 问题反馈

如果您在使用 POP 的过程中遇到问题, 请使用“工单”向我们反馈。

“工单”按钮在项目页面的右上角:



我们会尽快处理, 并将处理结果通过邮件等方式向您进行回复, 请您留意自己的工单详情。