

# Zookeeper 实践作业

实现一个简单的基于 Zookeeper 的服务注册与发现。

## 接受实践作业

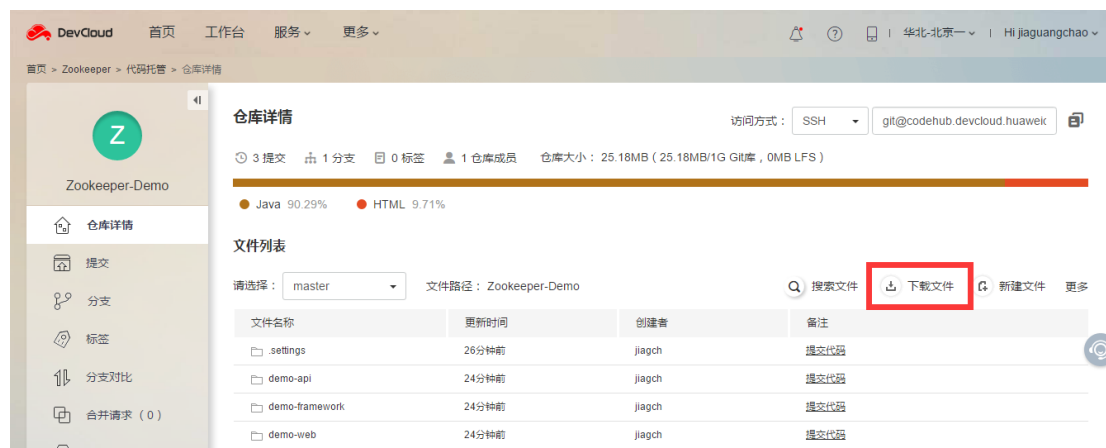
[点此接受实践作业](#)

## 下载示例代码

进入实践项目后，访问左侧菜单：**代码>代码托管**

点击代码仓名称：**Zookeeper-Demo**，进入代码仓库

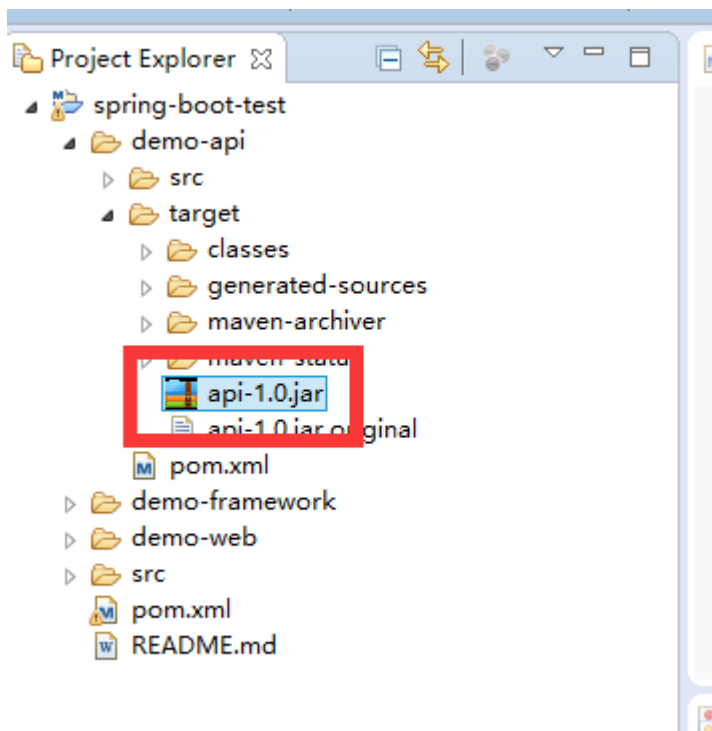
点击 **下载文件**，下载代码压缩包，用于本地开发。



代码仓库下载完毕后，下载 zookeeper( 可以百度搜索，或者去华为云 swr 下载镜像 )，并解压。

# 打包代码

将下载好的代码解压，导入本地 Eclipse，通过 Maven Build，对项目进行编译构建，编译构建完成后，会在 demo-api/target 路径下生成一个 api-1.0.jar 文件。



## 运行代码并验证结果

进入 Zookeeper 安装目录，通过执行 zkServer.sh 文件，启动 zookeeper 服务。

```
root@b4a65ff457a1:/opt/zookeeper-3.4.9/bin# ls
README.txt  zkCleanup.sh  zkCli.cmd  zkCli.sh  zkEnv.cmd  zkEnv.sh  zkServer.cmd  zkServer.sh
```

在之前构建好的构建包路径下（本文已将 jar 包复制至桌面），通过 `java -jar api-1.0.jar` 命令运行 jar 包，启动应用程序。

```
@ubuntu:~$ cd Desktop/
@ubuntu:~/Desktop$ ls
apache-maven-3.3.9  download  jdk1.8.0_171  zookeeper3
api-1.0.jar         gift      zkStart.sh    zookeeper-3.4.13.tar.gz
client             gift:MicroServices  zookeeper      zookeeper.out
demo              gift:UI     zookeeper1
done              idea-TU-181-5281-24  zookeeper2

@ubuntu:~/Desktop$ java -jar api-1.0.jar
SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings.
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/jiagch/Desktop/api-1.0.jar!/BOOT-INF/lib/logback-classic-1.1.9.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/jiagch/Desktop/api-1.0.jar!/BOOT-INF/lib/slf4j-log4j12-1.7.22.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation.
SLF4J: Actual binding is of type [ch.qos.logback.classic.util.ContextSelectorStaticBinder]

:: Spring Boot :: (v1.5.1.RELEASE)
```

在 Zookeeper 安装目录的 bin 文件中，运行 zkCli.sh，查看注册应用。

```
root@b4a65ff457a1:/opt/zookeeper-3.4.9/bin# ./zkCli.sh
Connecting to localhost:2181
2018-08-19 09:42:29,219 [myid:] - INFO [main:Environment@100] - Client environment:zookeeper.version=3.4.9-1757313, b
uilt on 08/23/2016 06:50 GMT
```

执行 ls / 可以发现，应用已经注册成功。

```
WATCHER::

WatchedEvent state:SyncConnected type:None path:null
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 0] ls /
[zookeeper]
```