

- 作业一（编程题）：

开发Minicat V4.0，在已有Minicat基础上进一步扩展，模拟出webapps部署效果

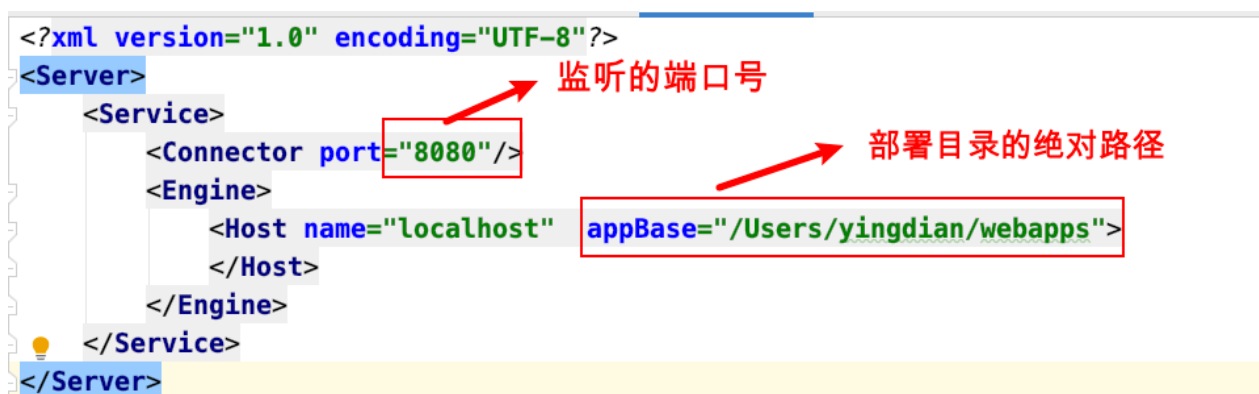
磁盘上放置一个webapps目录，webapps中可以有多个项目，比如demo1,demo2,demo3...

具体的项目比如demo1中有servlet（也即为：servlet是属于具体某一个项目的servlet），这样的话在Minicat初始化配置加载，以及根据请求url查找对应servlet时都需要进一步处理

思路如下：

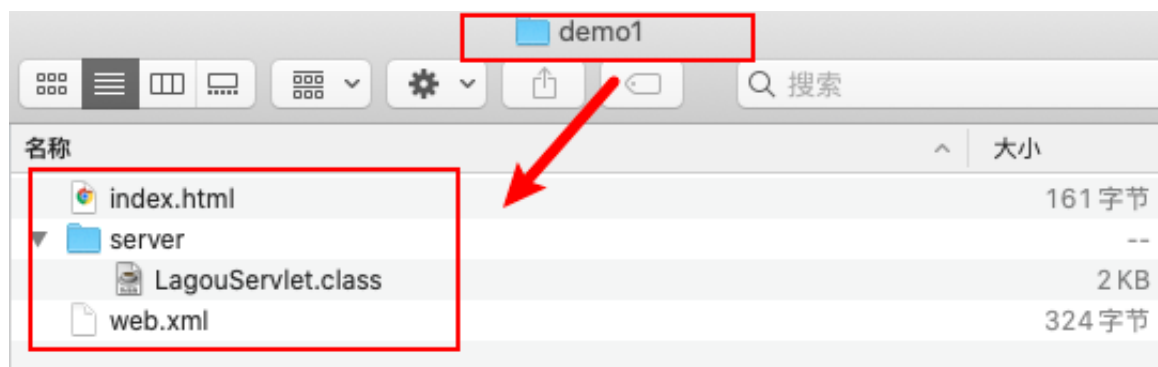
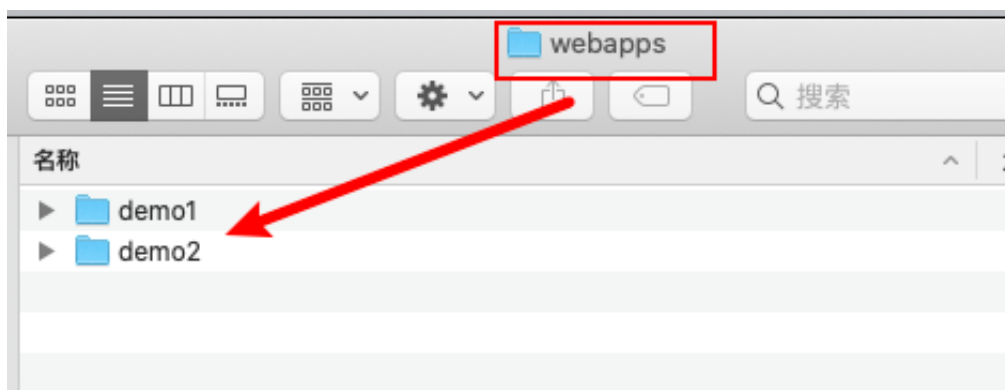
1) 增加server.xml配置文件，server.xml保持基本结构即可，如下

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Server>
  <Service>
    <Connector port="8080"/>
    <Engine>
      <Host name="localhost" appBase="/Users/yingdian/webapps">
      </Host>
    </Engine>
  </Service>
</Server>
```



注意，Host的appBase指向我们磁盘上放置的webapps（这里我们约定配置为绝对路径）

具体项目内容示例



2) 封装Mapper组件体系（简单封装即可）

Mapper类—>Host->Context->Wrapper->Servlet

该体系结构用于存储初始化加载到的Servlet信息

3) 请求到来时, 根据URL去Mapper对象中查找Servlet (当然需要一级一级锁定)

比如: <http://localhost:8080/demo1/lagou>(锁定到demo1下的LagouServlet的执行)

<http://localhost:8080/demo2/lagou>(锁定到demo2下的LagouServlet的执行)

- 作业二 (简答题) :

请详细描述Tomcat体系结构 (图文并茂)