# 文件系统管理的项目说明

## 项目功能

该项目部署在AWS上，实现了文件上传下载删除的功能，用户可以将本地的文件上传到S3中，也可以将已上传的文件删除或者下载到本地，同时可以看到已上传文件的详细信息的列表。系统功能架构图如下所示：



系统功能架构图

该项目前台采用bootstrap与jQuery框架进行开发，jQuery使得HTML documents, events, Ajax交互的处理更加方便，bootstrap框架能够通过现成的UI组件迅速搭建出前端页面，并且实现了不同客户端的适配。该网站整体采用spring mvc框架进行实现，其中控制层负责接收来自用户的请求，并且调用service层的服务来处理业务逻辑，在service层中通过S3Service与数据库进行数据的交互，处理结束后，将业务层返回的结果展示在视图层。

## 项目部署

### **首先创建一个linux系统的EC2虚拟机。**

利用我们事先申请获得的AWS的账号，通过它来申请一个EC2虚拟机，选择linux为操作系统。

### 从S3的存储桶中下载JDK安装包、Tomcat安装包和应用程序。

我们会将事先下载好的JDK安装包、Tomcat安装包以及打包后的应用程序上传到S3的存储桶中，这样可以方便我们的EC2虚拟机获得这些资源。

### 下载资源并配置应用程序的环境。

1. 配置JAVA环境。首先从S3上下载JDK安装包并解压到本地文件中，接着，向.bash\_profile文件中依次配置JAVA\_HOME、PATH和CLASSPATH，配置后保存该文件。
2. 配置Tomcat环境。首先从S3上下载Tomcat安装包并解压到本地文件中，然后向profile文件中配置CATALINA\_HOME。接着，修改CATALINA.sh文件，向该文件中添加CALATINA\_HOME和JAVA\_HOME。最后将Tomcat作为一个服务来启动。
3. 配置应用程序。将打包好的应用程序从S3上下载到Tomcat的webapp文件夹中。

### 启动应用程序。

通过service tomcat start 命令来启动应用程序。然后我们可以通过以下网址访问应用程序。 <http://35.166.130.42:8080/MyFTP/fileManagement.do>

项目的github地址：https://github.com/tim-zju/MyFTP