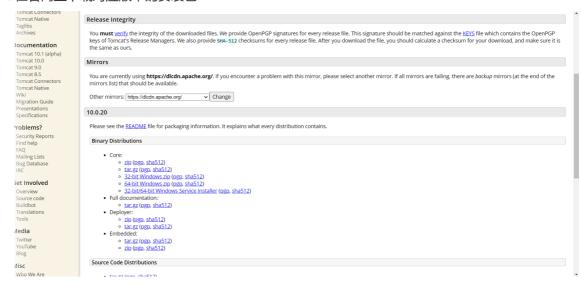
安装java

由于我的电脑上本来就装好了Java,这里演示一下安装完成的效果

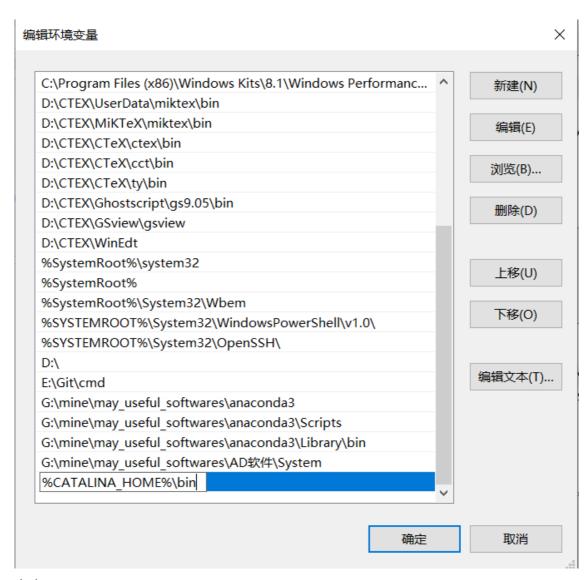
```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。
尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6
Unrecognized option: -v
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.
PS F:\桌面\一些文件\通识\支付宝前端营\自己的尝试> java -version
java version "9.0.4"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 9.0.4+11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 9.0.4+11, mixed mode)
PS F:\桌面\一些文件\通识\支付宝前端营\自己的尝试> java -version
java version "1.8.0_321"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0 321-b07)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.321-b07, mixed mode)
PS F:\桌面\一些文件\通识\支付宝前端营\自己的尝试> ■
```

安装tomcat

1. 在官网上下载对应版本的安装包

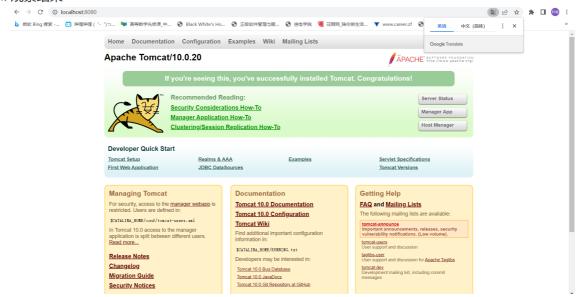


2. 编辑环境变量



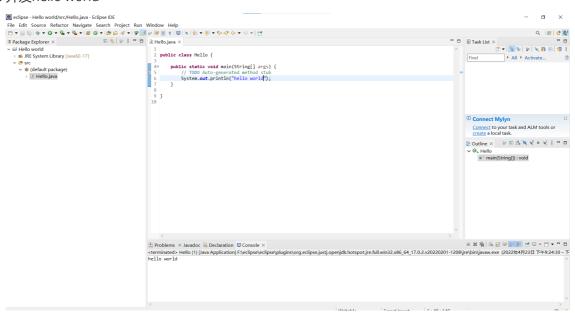
3. 启动tomcat

4. 观察结果



安装eclipse

- 1. 在官网上下载安装包并安装
- 2. 开发hello world



lab1.2

应用场景

个人博客

个人程序是怎么设计的

• 前端: React+Typescript

• 后端: tomcat+mysql

• 服务器: 腾讯云轻量应用服务器+TencentDB

数据库

前端访问api以及数据库访问

一共有如下api

• /api/uploadBlog; 这个api用于上传文章,上传的同时还会生成一张新的表用于储存这篇文章的 评论数据

```
Complexity is 7 lt's time to do something...

app.post('/api/uploadBlog', function(req,res) {
    const id = Date.now();
    console.log('teffeser...');
    console.log(req.body);
    const sql = insert into blog_content(title,content,time,tags,id) values(?,?,?,?);
    const createCommentsql = `create table comment_${id}{(id varchar(100) primary key ,name varchar(100),content varchar(500))`;
    const addSqlParams = [req.body.title,
        req.body.content,
        req.body.tag,
        id];
    Complexity is 3 Everything is cooll
    connection.query(sql,addSqlParams,function(err) {
            console.log(err);
            return;
        }
        });
        Complexity is 3 Everything is cooll
        connection.query(createCommentsql,function(err) {
            console.log(err);
            return;
        }
    });
}

Complexity is 3 Everything is cooll
    connection.query(createCommentsql,function(err) {
            if(err){
            console.log(err);
            return;
        }
    });
```

• /api/login; 这个api用于登录,实现了管理员登录,登录后能在home上传文章的功能

```
const password = req.body.password;
   const queryParams = [userName,password];
   connection.query(sql,queryParams,function(err,result) {
     console.log(result);
         result = JSON.stringify({
            code:400,
         res.end(result);
         if(result.length === 0)[
            result = JSON.stringify({
               code:401,
            res.end(result);
         result = JSON.stringify({
            code:200,
  token:new Date().getTime(),
            data:result
         res.end(result);
         return;
```

• /api/getPosts; 这个api用于访问 blog_content 表,用于获取文章内容

```
Complexity is 4 Everything is cool!
app.get('/api/getPosts',function(req,res){
   console.log("收到请求,拉取数据...");
   const sql = 'select * from blog content';
   Complexity is 3 Everything is cool!
   connection.query(sql,function(err,result) {
       if(err) {
           console.log(err);
           return;
       const result1 = JSON.stringify({
           code: 200,
           data:result
       });
       //console.log(result1);
       res.end(result1);
   });
});
```

• /api/getComments; 这个api用于获取评论数据

```
Complexity is 4 Everything is cool!
app.get('/api/getComments',function(req,res){
   console.log("收到请求,拉取数据...");
   console.log("url的解码:",req.query);
   const sql = `select * from comment_${req.query.id}`;
   Complexity is 3 Everything is cool!
   connection.query(sql,function(err,result) {
       if(err) {
           console.log(err);
           return;
       const result1 = JSON.stringify({
           code: 200,
           data:result
       });
       //console.log(result1);
       res.end(result1);
```

• /api/postComments; 用于上传评论数据

数据库设计

使用 blog_content 表储存文章数据,这个表中有id, title, time, content, tags等列,其中id是主键,当我通过 /api /postBlog 上传文章时,后端会同步在数据库中生成一张 comment_\$ { id } 的表,这样就实现了每篇文章的评论区都相互对应

comment_\${id}的表中则有id, name, content等列,用于储存用户的评论信息

部署网站

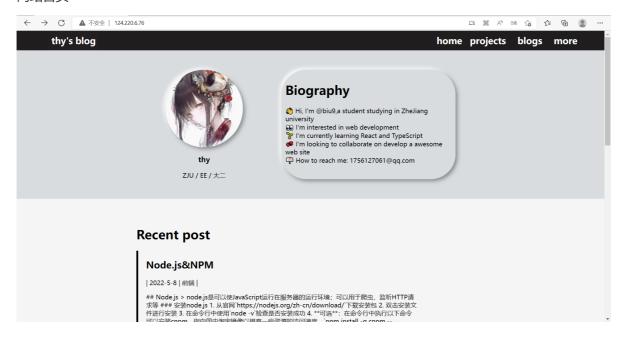
运行 npm run build 打包项目,设置 homepage: '.'; 将打包好的文件发布到服务器上, tomcat的 server.xml 的相应配置如下:

```
<Context path="" docBase="/usr/src/sp2022/apache-tomcat-10.0.20/webapps/blog"
debug="0" reloadable="true" />
```

现在可以访问 http://124.220.6.76 来观察效果

实现截图

网站首页





评论部分



home界面

