

实验四 Node.js 应用 Web 开发的 ejs 模板引擎

实验内容

1. 实验准备-下载 ejs 模块

在磁盘中建立一个文件夹如：node 实验四，进入命令行窗口下载 ejs 模块，如图



```
17763.1282]  
on。保留所有权利。  
\\node实验4>npm install ejs
```

在 vscode 中“文件”菜单选打开文件夹，选择打开上述文件夹，本次实验文件都在该文件夹中存放

2. Ejs 模板渲染（渲染数据在页面文件内部）

1) 创建一个 test.html 文件，body 中内容如下

```
<body>  
  <% var schoolname="东华理工大学"  
    var islogin=false  
  %>  
  <h1>ejs 演示</h1>  
  <h2>hello <%=schoolname%></h2>  
  <% if(islogin){ %>  
    <button>已登录</button>  
  <% }else{ %>  
    <button>没有登录</button>  
  <% } %>  
</body>
```

2) 创建一个 ejs 渲染.js 文件，代码如下

```
var http=require("http")  
var fs=require("fs")  
var ejs=require("ejs")  
var server=http.createServer()  
server.on("request",function(req,res){  
  if(req.url==="/test"){  
    fs.readFile("./test.html",'utf8',function(err,data){  
      res.end(ejs.render(data))  
    })  
  }  
})  
server.listen(3000,function(){  
  console.log("service start")  
})
```

在命令行窗口执行启动服务器 : node ejs 渲染.js

然后在浏览器地址栏分别输入以下地址后回车, 在浏览器窗口查看结果:

<http://127.0.0.1:3000/test>

3) 修改 test.html 文件如下, 并再次在浏览器地址栏输入上述地址, 查看结果

```
<body>
  <% var schoolname="东华理工大学"
    var islogin=false
    var students=[
      {name:"zhangsan",age:20},
      {name:"李四",age:30},
      {name:"王五",age:40},
      {name:"周六",age:50},
      {name:"周六 aa",age:50},
    ]
  %>
  <h1>ejs 演示</h1>
  <h2>hello <%=schoolname%></h2>
  <% if(islogin){ %>
    <button>已登录</button>
  <% }else{ %>
    <button>没有登录</button>
  <% } %>

  <table border=1>
    <tr>
      <th>姓名</th>
      <th>年龄</th>
    </tr>
  <% for(var i=0;i<students.length;i++){ %>
    <tr>
      <td><%=students[i].name%></td>
      <td><%=students[i].age%></td>
    </tr>
  <% } %>
</table>
</body>
```

3) 思考: 在 test.html 文件中增加一个数组, 元素 n 个, 如:

```
Var citys=["南昌","上海","北京","南京","广州"]
```

修改 test.html 文件, 按前面方式执行时页面能生成 n 个超链接, 每个超链接上

的文字是城市名

```
<a href="">南昌</a>
```

3. Ejs 数据传递模板渲染（渲染数据在模板外部）

1) 创建一个 test2.html, body 内容如下

```
<body>

<h1>ejs 演示</h1>
<h2>hello <%=schoolname%></h2>
<% if(islogin){ %>
    <button>已登录</button>
<% }else{ %>
    <button>没有登录</button>
<% } %>

<table border=1>
    <tr>
        <th>姓名</th>
        <th>年龄</th>
    </tr>
<% for(var i=0;i<students.length;i++){ %>
    <tr>
        <td><%=students[i].name%></td>
        <td><%=students[i].age%></td>
    </tr>
<% } %>
</table>
</body>
```

2) 创建一个 ejjs 数据传递渲染.js, 代码如下

```
var http = require("http")
var fs = require("fs")
var ejs = require("ejs")
var server = http.createServer()
server.on("request", function (req, res) {
    if (req.url === "/test") {
        fs.readFile("./test2.html", 'utf8', function (err, data) {
            var s="软件学院"
            var l=true
            var stus=[{ name: "zhangsan", age: 20 },
            { name: "李四", age: 30 },
            { name: "王五", age: 40 },
            { name: "王五", age: 40 }
            ]
            res.end(ejs.render(data, {
```

```

        schoolname: s,
        islogin: l,
        students:stus
    }
    })
    })
    server.listen(3000, function () {
        console.log("service start")
    })
}

```

在命令行窗口执行启动服务器 : node ejs 数据传递渲染.js

然后在浏览器地址栏分别输入以下地址后回车，在浏览器窗口查看结果：

<http://127.0.0.1:3000/test>

4) 思考并实现

有如下一个数据

```

Var university:"东华理工大学"
var programList=[{
    No:"1",
    name:'开场歌舞《万紫千红中国年》',
    people:'凤凰传奇',
},{
    No:"2",
    name:'魔术',
    people:'李宁',
},{
    No:"3",
    name:'小品《真假老师》',
    people:'贾玲，白凯南',
}]

```

把它渲染成表格展示

东华理工大学

晚会节目单		
1	开场歌舞《万紫千红中国年》	凤凰传奇
2	魔术	李宁
3	小品《真假老师》	贾玲，白凯南

4 收获与体会