目标

- 利用 Git 管理大事件项目代码
- 安装并且使用 Live Server 插件
- 学会查阅 layui 文档
- 绘制出登录注册页面结构
- 添加表单元素自定义验证规则
- 查阅接口文档完成登录注册功能
- 知道 i frame 标签的使用
- 搭建后台主页界面

资源地址

1. 线上 DEMO 项目地址: http://www.escook.cn:8086/

2. 项目的 API 接口地址: https://www.showdoc.cc/escook?page id=3707158761215217

0. 今天完成的功能效果

- 登录功能实现
- 注册功能实现
- 后台主页结构搭建







1. 项目前期的准备工作

1.1 项目结构搭建

- 将素材目录下的 assets 和 home 文件夹, 拷贝到 code 目录下
 - o assets > css 文件夹 自己编写的 css 代码
 - o assets > fonts 字体图标文件夹
 - o assets > images 存放图标文件夹
 - o assets > js 自己 js 代码的文件夹
 - o assets > lib 第三方依赖的文件夹
 - o home > dashboard.html 后台首页的页面效果
- 在 code 目录下新建 login.html 和 index.html 页面

1.2 使用 Gi tHub 管理大事件的项目(☆☆☆)

- 在 code 目录中运行 git init 命令, 初始化仓库
- 在 code 目录中运行 git add . 命令, 追踪要托管的文件
- 在 code 目录下运行 git commit -m "init project" 命令, 提交到本地仓库
- 新建 Github 仓库 web_bigevent

- o 登录 github 官网
- o 点击左上角的 new 创建仓库,填写 Repository name, 描述说明, 点击 Private 选项, 然后点击 create repository
- 将本地仓库和 Github 仓库建立关联关系
- 将本地仓库的代码推送到 Github 仓库中
- 运行 git checkout -b login 命令, 创建并切换到 login 分支

2. LayUI

这里我们使用到的是「layui」,先登录找到 layui 的官方文档



使用的流程(☆☆☆)

- 左侧是快捷导航,能够让我们快速找到对应的一些页面效果分类或者是功能分类
- 左侧选中我们想要的分类之后,右侧会有一个子分类,例如:左侧点击的布局,那么右侧是二级分类,里面有哪些布局的结构样式
- 当选中了对应的二级分类,就会跳转到对应效果那里
- 上面是示例效果
- 下面就是示例代码
- 我们需要做的就是找到对应效果的代码, copy 到我们项目中, 然后按照我们需要的效果进行调整即可

3. 登录注册功能

3.1 登录注册 UI 效果实现(☆ ☆ ☆)

3.1.1 登录注册页面搭建

- 引入 layui 的 css 文件 layui.css , 先引入第三方的 , 再引入自己的 css
- 分为上下结构,上面头部的 Logo 区域
- 下面是登录注册区域
- 修改一下对应样式,给body添加背景,给登录注册区域设置宽高,剧中显示,给里面title设置背景图片

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>大事件-登录/注册</title>
   <!-- 导入 LayUI 的样式 -->
   <link rel="stylesheet" href="/assets/lib/layui/css/layui.css" />
   <!-- 导入自己的样式表 -->
   <link rel="stylesheet" href="/assets/css/login.css" />
 </head>
 <body>
   <!-- 头部的 Logo 区域 -->
   <div class="layui-main">
     <img src="/assets/images/logo.png" alt="" />
   </div>
   <!-- 登录注册区域 -->
   <div class="loginAndRegBox">
     <div class="title-box"></div>
   </div>
 </body>
</html>
```

css 示例代码

```
html,
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  height: 100%;
  width: 100%;
  background: url('/assets/images/login_bg.jpg') no-repeat center;
  background-size: cover;
                 www.itheima.com
.loginAndRegBox {
  width: 400px;
  height: 310px;
  background-color: #fff;
  position: absolute;
  left: 50%;
  top: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
.title-box {
  height: 60px;
  background: url('/assets/images/login_title.png') no-repeat center;
}
```

3.1.2 登录和注册的按需切换

- 在登录注册区域里面 (loginAndRegBox) 定义两个div
- 显然注册的div进行隐藏
- 给两个div绑定点击事件,点击了对应按钮,让对应的div进行显示,另外一个进行隐藏

结构示例代码

css 示例代码

```
.reg-box {
   display: none;
}
```

js 示例代码

3.1.3 绘制登录表单的结构样式

• 找到 layui 文档的 页面元素 -> 表单 这一分类



拷贝里面内容,不需要全部拷贝过来,我们拷贝第一行的输入框即可,注意:外面 form 表单域需要带上

- 删除里面的 [label] 提示内容,然后把 [lable] 的父元素 div 进行删除,不然前面 [label] 删除了还有空隙在左侧
- 拷贝过来对应的 button 按钮, 然后设置样式, 让宽度填充整个父元素

结构示例代码

```
<!-- 登录的div -->
  <div class="login-box">
   <!-- 登录的表单 -->
    <form class="layui-form" action="">
     <!-- 用户名 -->
      <div class="layui-form-item">
        <i class="layui-icon layui-icon-username"></i></i>
        <input type="text" name="username" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入用户名" autocomplete="off" class="layui-input" />
      <!-- 密码 -->
      <div class="layui-form-item">
        <i class="layui-icon layui-icon-password"></i></i>
        <input type="password" name="password" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入密码" autocomplete="off" class="layui-input" />
      </div>
      <!-- 登录按钮 -->
      <div class="layui-form-item">
        <!-- 注意: 表单提交按钮和普通按钮的区别, 就是 lay-submit 属性 -->
        <button class="layui-btn layui-btn-fluid layui-btn-normal" lay-submit>登
录</button>
      </div>
      <div class="layui-form-item links">
        <a href="javascript:;" id="link_reg">去注册账号</a>
     </div>
    </form>
  </div>
```

css 示例代码

- 给 表单域设置内边距, 左右留一点缝隙
- 给下面的 links 设置 flex 布局, 让里面 a标签 居右边显示
- 修改 a 标签文字大小

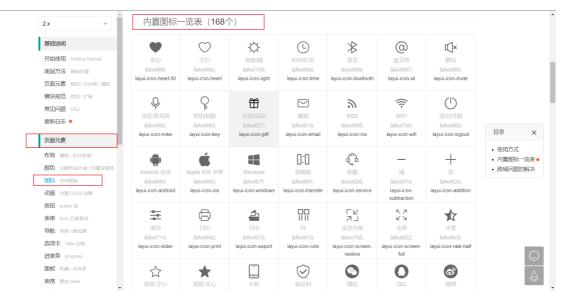
```
.layui-form {
  padding: 0 30px;
}

.links {
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
}

.links a {
  font-size: 12px;
}
```

3.1.4 绘制文本框前面的小图标

• 在 Tayui 中给我们提供了一些图标,我们直接使用即可



• 在用户名的文本框之前,添加如下的标签结构

```
<i class="layui-icon layui-icon-username"></i></i>
```

• 在密码框之前,添加如下的标签结构

```
<i class="layui-icon layui-icon-password"></i></i>
```

• 修改一下对应样式

```
.layui-form-item {
  position: relative;
}

.layui-icon {
  position: absolute;
  left: 10px;
  top: 10px;
}

.layui-input {
  padding-left: 32px;
}
```

3.1.5 绘制注册表单的结构样式

- 注册表单与登录是差不多的,多了一个输入框,我们把之前登录的结构直接拷贝过来
- 修改一下里面对应内容

```
<!-- 注册的div -->
<div class="reg-box">
<!-- 注册的表单 -->
<form class="layui-form" action="">
<!-- 用户名 -->
<div class="layui-form-item">
<i class="layui-icon layui-icon-username"></i>
```

```
<input type="text" name="username" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入用户名" autocomplete="off" class="layui-input" />
      </div>
      <!-- 密码 -->
      <div class="layui-form-item">
        <i class="layui-icon layui-icon-password"></i></i>
        <input type="password" name="password" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="请输入密码" autocomplete="off" class="layui-input" />
      </div>
      <!-- 密码确认框 -->
        <i class="layui-icon layui-icon-password"></i><input type="password" name="rongs"</pre>
      <div class="layui-form-item">
        <input type="password" name="repassword" required lay-verify="required"</pre>
placeholder="再次确认密码" autocomplete="off" class="layui-input" />
      </div>
      <!-- 注册按钮 -->
      <div class="layui-form-item">
        <!-- 注意: 表单提交按钮和普通按钮的区别, 就是 lay-submit 属性 -->
        <button class="layui-btn layui-btn-fluid layui-btn-normal" lay-submit>注
册</button>
      </div>
      <div class="layui-form-item links">
        <a href="javascript:;" id="link_login">去登录</a>
             www.itheima.com
    </form>
  </div>
```

3.2 登录注册逻辑实现(☆ ☆ ☆)

3.2.1 实现登录表单的验证

• 在 layui 中,默认有帮我们验证表单元素的逻辑



• 导入 Tayui 的 js 文件

```
<script src="/assets/lib/layui/layui.all.js"></script>
```

• 为需要验证的表单项添加 lay-verify 属性,同时指定具体的校验规则即可

```
<input type="text" name="username" required lay-verify="required"
placeholder="请输入用户名" autocomplete="off" class="layui-input" />
```

3.2.2 自定义校验规则

• 通过查阅文档,我们只要如果需要去自定义校验规则,我们先要得到form模块对象

```
var form = layui.form
```

• 通过 form.verify() 函数自定义校验规则,里面是 key: value 形式,key后续对应设置到标签的 lay-verity 属性中,value 就是验证的规则,这里定义了两个自定义校验规则,一个是密码框,利用的是正则,一个是确认密码

• 按需为表单项添加校验规则,如果有多个规则,用 | 隔开就好

```
<input type="password" name="repassword" required lay-
verify="required|pwd|repwd" placeholder="再次确认密码" autocomplete="off"
class="layui-input" />
```

3.2.3 发起注册用户的Ajax请求

- 查阅接口文档, 关注以下几个重点信息
 - 。 请求URL
 - 。 请求方式
 - 。 参数名
 - 。 响应数据



- 给按钮添加id,添加绑定事件,在事件处理函数里面先取消表单提交的默认行为
- 利用 \$.ajax() 进行网络请求,注意添加根路径
 - http://ajax.frontend.itheima.net
- 请求成功之后提示用户
 - o 利用 Tayer.msg 来进行提示
 - o 获取到 layer 内置模块

```
var layer = layui.layer
```

。 模拟用户点击了去登陆

is 示例代码

```
// 监听注册表单的提交事件
$('#form_reg').on('submit', function(e) {
   // 1. 阻止默认的提交行为
   e.preventDefault()
   // 2. 发起Ajax的POST请求
   var data = {
     username: $('#form_reg [name=username]').val(),
     password: $('#form_reg [name=password]').val()
   $.post('http://ajax.frontend.itheima.net/api/reguser', data, function(res) {
     if (res.status !== 0) {
       return layer.msg(res.message)
     }
   layer.msg('注册成功,请登录!')
     // 模拟人的点击行为
     $('#link_login').click()
   })
})
```

3.2.4 发起登录的Ajax请求

- 查阅接口文档,关注几个重点要 (请求URL,请求方式,请求参数,响应数据)
- 给按钮添加id,添加绑定事件,在事件处理函数里面先取消表单提交的默认行为
- 利用 \$.ajax() 进行网络请求,注意添加根路径
- 请求成功之后提示用户,保持token信息,跳转到后台主页

o token 用来标识用户是否登录的令牌,后台的页面需要用户登录之后才能查阅,那么权限校验的机制也就出来了,需要检验权限的页面后台先判断请求头里面是否有token,以此来判断是否是登录状态

js 示例代码

```
// 监听登录表单的提交事件
$('#form_login').submit(function(e) {
   // 阻止默认提交行为
   e.preventDefault()
   $.ajax({
     url: 'http://ajax.frontend.itheima.net/api/login',
     method: 'POST',
     // 快速获取表单中的数据
     data: $(this).serialize(),
     success: function(res) {
       if (res.status !== 0) {
         return layer.msg('登录失败!')
       // 将登录成功得到的 token 字符串,保存到 localStorage 中
       localStorage.setItem('token', res.token)
       // 跳转到后台主页
       location.href = '/index.html'
     }
   })
})
```

3.2.5 在 a jax Prefilter 中统一拼接请求的根路径

每次请求的时候都需要去添加根路径,比较的麻烦,如果根路径进行了修改,那么每个请求的页面都需要调整,那么jQuery中提供了一个过滤器,可以帮我们统一去进行设置,而这个过滤器调用的时机是在我们调用 \$.ajax() 之后,请求真正发给后台之前调用的: \$.ajax() > ajaxPrefilter过滤器 -> 发送请求给服务器

- 在 /assets/js 目录中新建 baseAPI.js
- 调用 \$.ajaxPrefilter() 函数, 里面传递一个回调函数, 回调函数里面有一个形成 options, 这个形成里面就包含了这一次请求的相关信息

js 示例代码

```
// 注意: 每次调用 $.get() 或 $.post() 或 $.ajax() 的时候,
// 会先调用 ajaxPrefilter 这个函数
// 在这个函数中,可以拿到我们给Ajax提供的配置对象
$.ajaxPrefilter(function(options) {
    // 在发起真正的 Ajax 请求之前,统一拼接请求的根路径
    options.url = 'http://ajax.frontend.itheima.net' + options.url
})
```

3.2.6 提交 login 分支的代码到 GitHub

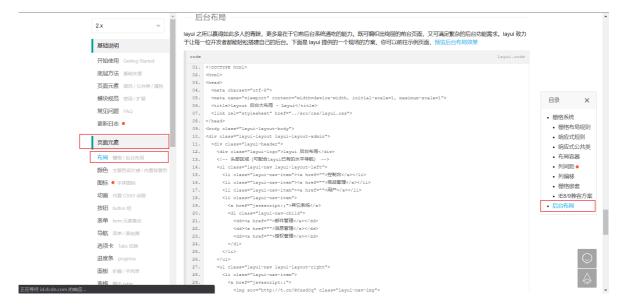
- 运行 git add . 命令
- 运行 git commit -m "完成了登录和注册的功能" 命令
- 运行 git push -u origin login 命令
- 运行 git checkout master 命令

- 运行 git merge login 命令
- 运行 git push 命令
- 运行 git checkout -b index 命令

4. 后台主页

4.1 快速实现后台主页的布局效果

• 找到 LayUI 文档里面 页面元素 > 布局 > 后台布局



• 拷贝里面的代码,修改以下对应的文字内容

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   <title>后台主页</title>
   <!-- 导入 layui 的样式表 -->
   <link rel="stylesheet" href="/assets/lib/layui/css/layui.css" />
 <body class="layui-layout-body">
   <div class="layui-layout layui-layout-admin">
     <div class="layui-header">
       <div class="layui-logo">
        <img src="/assets/images/logo.png" alt="" />
       </div>
       <!-- 头部区域(可配合layui已有的水平导航) -->
       <a href="javascript:;">
            <img src="http://t.cn/RCzsdCq" class="layui-nav-img" />
            个人中心
          </a>
          <dl class="layui-nav-child">
            <dd><a href="">基本资料</a></dd>
            <dd><a href="">更换头像</a></dd>
```

```
<dd><a href="">重置密码</a></dd>
         </d1>
       <a href="">退出</a>
      </u1>
    </div>
    <div class="layui-side layui-bg-black">
      <div class="layui-side-scroll">
       <!-- 左侧导航区域(可配合layui已有的垂直导航) -->
       <a class="" href="javascript:;">所有商品</a>
          <dl class="layui-nav-child">
            | Javascript:;">列表一</a></dd>
<dd><a href="javascript:;">列表二</a></dd>
<dd><a href="javascript:"。对表二</a>
            <dd><a href="">超链接</a></dd>
          </dl>
         <a href="javascript:;">解决方案</a>
          <dl class="layui-nav-child">
            <dd><a href="javascript:;">列表一</a></dd>
            <dd><a href="javascript:;">列表二</a></dd>
            <dd><a href="">超链接</a></dd>
          </d7>
         <a href="">云市场</a>
         <a href="">发布商品</a>
       </div>
    </div>
    <div class="layui-body">
      <!-- 内容主体区域 -->
      <div style="padding: 15px;">内容主体区域</div>
    </div>
    <div class="layui-footer">
      <!-- 底部固定区域 -->
      © layui.com - 底部固定区域
    </div>
   </div>
   <!-- 导入 layui 的JS文件 -->
   <script src="/assets/lib/layui/layui.all.js"></script>
 </body>
</html>
```

4.2 修改侧边栏的结构(\Diamond \Diamond \Diamond)

- 找到没有二级分类的 li , 移植到第一个位置
- 对应修改里面的文字内容即可

```
<div class="layui-side layui-bg-black">
      <div class="layui-side-scroll">
       <!-- 左侧导航区域(可配合layui已有的垂直导航)
       <a href="/">首页</a>
         <a class="" href="javascript:;">文章管理</a>
          <dl class="layui-nav-child">
            <dd>
             <a href="javascript:;">文章类别</a>
            </dd>
            <dd>
             <a href="javascript:;">文章列表</a>
            <dd>
             <a href="javascript:;">发布文章</a>
          </d1>
         <a href="javascript:;">个人中心</a>
          <dl class="layui-nav-child">
             <a href="javascript:;">基本资料</a>
            </dd>
            < dd >
             <a href="javascript:;">更换头像</a>
            </dd>
            <dd>
             <a href="javascript:;">重置密码</a>
            </dd>
        </u1>
      </div>
</div>
```

4.3 使用 lay-shrink 实现左侧菜单互斥效果

目前效果是侧边栏的二级列表都可以展开,这个不是我们需要的效果,我们需要的是,一个二级列表展 开之后,另外的二级列表需要关闭



• 只需要给侧边栏的 ul 添加一个 lay-shrin 属性

示例代码

```
<div class="layui-side layui-bg-black">
        <div class="layui-side-scroll">
            <!-- 左侧导航区域(可配合layui已有的垂直导航) -->

                  <!-- 省略其他代码 -->
                  </div>
                  </div>
```

4.4 为菜单项添加图标

利用第三方的字体图标库来实现

- 导入第三方的图标库
- 哪个地方需要使用,添加 span标签,里面设置 class 类名
 - o 注意: iconfont 这个类名不能省略

```
<!-- 导入第三方图标库 -->
link rel="stylesheet" href="/assets/fonts/iconfont.css" />
```

```
<div class="layui-side layui-bg-black">
  <div class="layui-side-scroll">
   <!-- 左侧导航区域(可配合layui已有的垂直导航) -->
   <a href=""><span class="iconfont icon-home"></span>首页</a>
     <a class="" href="javascript:;"><span class="iconfont icon-16"></span>
文章管理</a>
     <a href="javascript:;"><span class="iconfont icon-user"></span>个人中心
</a>
    </div>
 </div>
```

• 修改头部"退出"按钮的结构

• 导入自己的样式表文件

```
<link rel="stylesheet" href="/assets/css/index.css" />
```

• 编写自己的样式

```
.layui-footer {
  text-align: center;
  font-size: 12px;
}
.iconfont {
  margin-right: 8px;
}
.layui-icon {
  margin-right: 8px;
  margin-left: 20px;
}
```

4.5 使用 i frame 标签在内容主体区域显示网页内容 (☆ ☆ ☆)

如果每个导航栏对应的内容都写在一个页面中,会导致页面太臃肿,不利于维护,遵循模块化开发的思路,我们可以不同导航栏的内容是一个页面,这样我们就利用 iframe 来实现了

• 在页面主体的 div 中添加 iframe

```
<div class="layui-body">
  <!-- 内容主体区域 -->
  <iframe name="fm" src="" frameborder="0"></iframe>
</div>
```

• 为首页链接添加 href 和 target 属性

```
<a href="/home/dashboard.html" target="fm"><span class="iconfont icon-home"> </span>首页</a>
```

• 设置对应样式

```
iframe {
  width: 100%;
  height: 100%;
}

.layui-body {
  overflow: hidden;
}
```

• 指定默认 iframe 页面,添加 src 的属性即可

```
<iframe name="fm" src="/home/dashboard.html" frameborder="0"></iframe>
```

• 为 首页 对应的导航 Item 项添加默认高亮效果, Tayui-this 属性

• 强制清除 <a> 链接的 CSS3 动画

```
a {
  transition: none !important;
}
```

4.6 渲染图片头像和文字头像



• 找到对应的位置,添加如下结构

• 修改对应的样式

```
.userinfo {
  height: 60px;
 line-height: 60px;
  text-align: center;
 font-size: 12px;
 user-select: none;
}
.layui-side-scroll .userinfo {
  border-bottom: 1px solid #282b33;
}
 width: 40px;
.layui-nav-img {
  height: 40px;
}
.text-avatar {
  display: inline-block;
 width: 40px;
  height: 40px;
```

```
background-color: #009688;
border-radius: 50%;
line-height: 40px;
text-align: center;
font-size: 20px;
color: #fff;
position: relative;
top: 4px;
margin-right: 10px;
}
```