



1. 实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按 0 分计。
3. 实验报告文件以 PDF 格式提交。

## 表单综合运用实验

### 【实训链接】

[https://glpla.github.io/web/drill/drill\\_ide.html](https://glpla.github.io/web/drill/drill_ide.html)

### 【实验题目】

表单设计。

### 【实验目的】

1. 了解表单的作用、采集数据和提交数据的基本方法；
2. 掌握表单类标签的基本使用；
3. 掌握表单常见元素的样式定制；
4. 熟悉表单相关的选择器的使用；

### 【实验内容】

在个人网站的基础上，增加相应的模块，开发并完善。各模块功能应该包括但不限于：

1. 留言板：采集用户昵称、邮箱和留言；
2. 用户登录：使用邮箱和密码登录；
3. 用户注册：使用用户名、邮箱、密码；
4. 数据使用默认方式 GET 提交到百度 <https://www.baidu.com/>；

### 【前置需求】

1. 操作系统 Window 10+ 基本使用；
2. 互联网基本使用；
3. 办公文档基本使用；
4. 编辑器 Vs Code 的基本使用；
5. 浏览器 Chrome 的基本使用；

### 【开发环境】

1. 操作系统 Window 10+；
2. 文本编辑器 Vs Code；
3. 谷歌浏览器 Chrome；
4. 截图 Snipaste；

### 【实验要求】

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；
2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；
3. 实验报告导出为 PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；
4. 格式规范，请参考 <https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

### 【实验过程记录】

1. 创建 html5 项目 form 并使用 Vs Code 打开；
2. 输入!快速生成 html5 结构；
3. 修改标题 title 为 form+学号，如 form 2023xxxx；

#### 4. 注册表单；

- 思路
- 结构
- 样式
- 逻辑
- 效果图
- 思考

#### 5. 留言表单；

- 思路
- 结构
- 样式
- 逻辑
- 效果图
- 思考

#### 6. 登录表单；

- 思路
- 结构
- 样式
- 逻辑
- 效果图
- 思考

## 【参考效果与参考代码】

1. 注册 <https://glpla.github.io/web/demo/form-register.html>

```
<form action="https://www.baidu.com">

  <h1>sign <span>up!</span></h1>

  <div class="ipt-box">

    <label class="leading" for="uname">user name</label>

    <input class="ipt" type="text" id="uname" placeholder="your name here"
required maxlength="12" name="uname"></input>

  </div>

  <div class="ipt-box">

    <label class="leading" for="upass">password</label>

    <input class="ipt" type="password" id="upass" placeholder="your password
here" required maxlength="12" name="upass"></input>

  </div>

  <div class="ipt-box">

    <label class="leading">gender</label>

    <div class="ipt-radio">

      <input type="radio" name="ugender" id="male" checked value="male">

      <label for="male">male</label>

      <input type="radio" name="ugender" id="female" value="female">

      <label for="female">female</label>

    </div>

  </div>

  <div class="ipt-box">

    <label class="leading">hobby</label>

    <div class="ipt-radio">

      <input type="checkbox" name="uhobby" value="code" id="code" checked>

      <label for="code">code</label>

      <input type="checkbox" name="uhobby" value="read" id="read">
```

```

        <label for="read">read</label>

        <input type="checkbox" name="uhobby" value="sing" id="sing">

        <label for="sing">sing</label>

        <input type="checkbox" name="uhobby" value="dance" id="dance">

        <label for="dance">dance</label>

        <input type="checkbox" name="uhobby" value="gym" id="gym">

        <label for="gym">gym</label>

    </div>

</div>

<button type="submit" class="btn submit-btn">submit</button>

<button type="reset" class="btn reset-btn">reset</button>

<div class="tips">Already have an account? <a href="/form-login0.html">sign
in</a></div>

</form>

```

**Sign Up!**

**User Name**

**Password**

**Gender**

☒ male ☐ female

**Hobby**

☒ code ☐ read ☐ sing ☐ dance ☐ gym

**Submit** **Reset**

Already have an account? [Sign In](#)

图 1 注册

2. 留言 <https://glpla.github.io/web/demo/form-message.html>

```

<form action="https://www.baidu.com">

  <h1>Contact <span>us!</span></h1>

  <input class="ipt" type="text" id="text" placeholder="your name here"
required maxlength="12" name="uname"></input>

  <input class="ipt" type="email" id="mail" placeholder="your email here"
required maxlength="12" name="uemail"></input>

  <textarea class="ipt" placeholder="your message here" required
maxlength="30" name="umsg"></textarea>

  <button type="submit" class="btn submit-btn">submit</button>

  <button type="reset" class="btn reset-btn">reset</button>

</form>

```

The image shows a web form titled "Contact us!". It has a light pink background. The form contains three input fields: a text field for "your name here", an email field for "your email here", and a larger text area for "your message here". Below these fields are two buttons: a red "Submit" button and a white "Reset" button with a red border.

图 2 留言

3. 登录 <https://glpla.github.io/web/demo/form-login.html>

```

<form action="https://www.baidu.com">

  <h1>sign <span>in!</span></h1>

  <div class="ipt-box">

```

```

    <label class="leading" for="uname">user email</label>

    <input class="ipt" type="email" id="uname" placeholder="your email here"
required maxlength="12" name="uname"></input>

</div>

<div class="ipt-box">

    <label class="leading" for="upass">password</label>

    <input class="ipt" type="password" id="upass" placeholder="your password
here" required maxlength="12" name="upass"></input>

</div>

<button type="submit" class="btn submit-btn">submit</button>

<button type="reset" class="btn reset-btn">reset</button>

<div class="tips">Not have an account? <a href="./form-register.html">sign
up</a></div>

</form>

```

The image shows a login form with a light pink background. At the top, it says "Sign In!" in bold black text. Below this, there are two input fields: "User Email" with a placeholder "your email here" and "Password" with a placeholder "your password here". Below the password field, there are two buttons: a red "Submit" button and a white "Reset" button with a red border. At the bottom, it says "Not have an account? Sign Up" where "Sign Up" is a link.

图 3 登录

#### 4. 更多案例

4.1 <https://glpla.github.io/web/demo/form-message1.html>

4.2 <https://glpla.github.io/web/demo/form-login1.html>

4.3 <https://glpla.github.io/web/demo/form-transition.html>

4.4 [https://glpla.github.io/web/demo/login\\_deer.html](https://glpla.github.io/web/demo/login_deer.html)

#### 4.5 <https://glpla.github.io/web/demo/form-site0.html>

##### 【实验总结】

通过实验，了解了表单提交数据的基本方法、过程和要求；掌握了常见表单元素的基本使用和样式定制；熟悉了表单相关选择器的使用；对样式初始化有了更深的理解；

进一步熟悉了编辑工具 Vs Code 和浏览器 Chrome 的使用；对 F12 开发者视图的检查、调试功能的运用和理解进一步增强；为后期综合项目的开发和实战积累了经验。

后续学习中，将把相关知识点和技能运用到具体的实战项目，学以致用。

1. 表单元素必须指定值对 name-value 才可以正常提交数据；
2. 可以使用<label>配合<input>提升用户体验；
3. 表单元素应先初始化再定制样式。

##### 【拓展思考】

1. 如何使用字体图标美化 UI？
2. 如何使用动画改善用户体验？
3. 如何将本实验提交的数据保存到本地？
4. 如何获取表单数据？
5. 如何发起网络请求？