

# 人机交互大作业中期检查

---

小组成员：

蔡庆安 201250128

郭慕凡 201250205

高远航 201250207

杨范芑 201250223

## 项目概述：

对一个包含员工操作、客户操作、信用账户操作、储蓄账户操作、借贷操作、还贷操作的银行管理系统进行人机交互优化，完善用户体验，包含清晰的用户界面设计、输入字段优化、按钮交互、移动友好性、用户反馈、安全性、可访问性、国际化支持

## 具体优化方案：

### css设计：

#### 1. 滚动条样式：

- 通过 `-ms-overflow-style`、`overflow` 和 `scrollbar-width` 等属性，你可以自定义滚动条的样式。这可以提高用户界面的美观性。但要小心不要过度定制，以确保用户仍然可以轻松识别和使用滚动条。

#### 2. 文本渲染和字体：

- 使用 `-webkit-text-size-adjust`、`-moz-osx-font-smoothing`、`-webkit-font-smoothing` 和 `text-rendering` 属性，你可以改善文本在不同浏览器和操作系统下的呈现质量。
- 使用合适的字体族（font-family），以确保文本内容易于阅读，并且可以显示所需的语言字符。

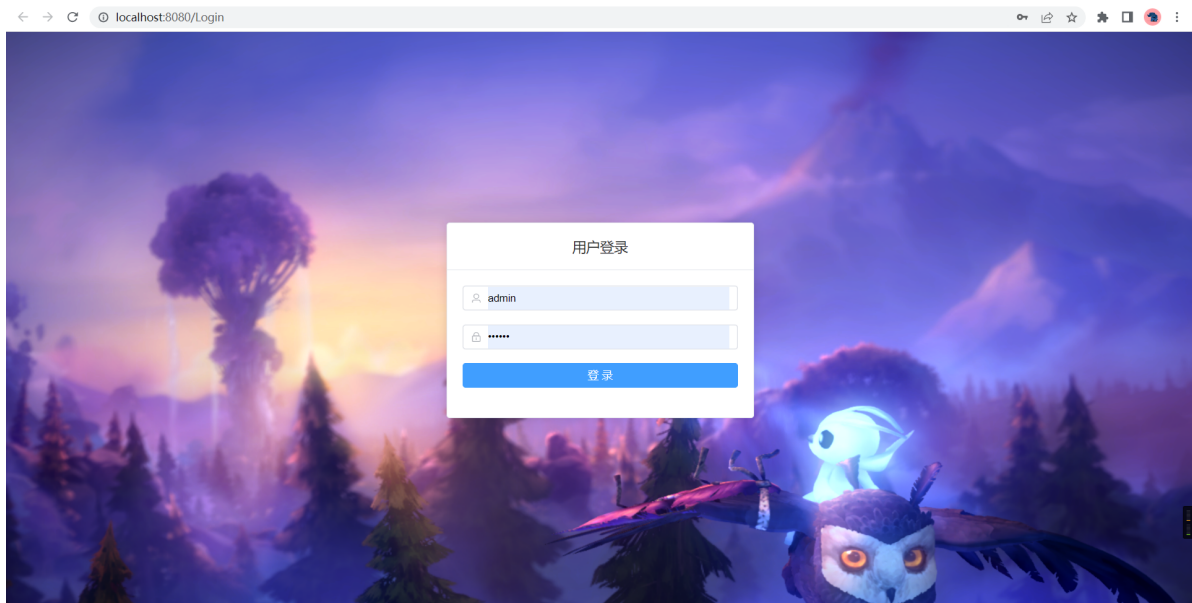
#### 3. 重置元素样式：

- 通过对元素如 `body`、`ol`、`ul`、`p` 等的样式进行重置，你可以确保在不同浏览器和操作系统下具有一致的外观。这可以提高用户界面的可预测性。

#### 4. 链接样式：

- 定义链接样式，如 `text-decoration` 属性，以指示链接的可点击性。使用 `a:hover` 样式为链接提供视觉反馈，增加用户友好性。

### 登陆界面：



### 1. 表单验证:

- 通过Vue.js的表单验证功能 (`rules` 属性), 确保用户输入的账号和密码满足要求, 例如不能为空、长度在有效范围内等。

### 2. 输入框交互:

- 使用 `v-model.trim` 确保用户输入的账号和密码没有不必要的前导和尾随空格。
- 为输入框添加清除按钮, 以使用户能够轻松地删除输入的内容。

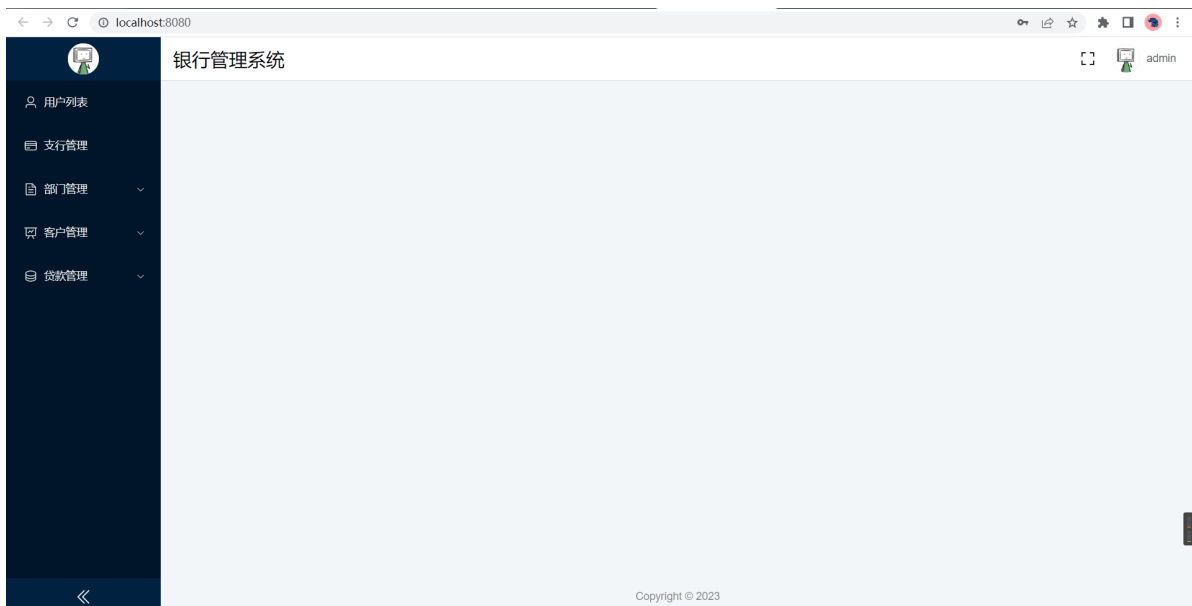
### 3. 密码可见性:

- 提供"显示密码"选项, 允许用户明文查看密码。这可以提高用户的输入准确性, 特别是在移动设备上。

### 4. 键盘快捷键:

- 使用 `@keyup.enter.exact` 监听回车键, 以使用户可以通过按回车键来提交表单。这提供了方便的交互方式。

## 主页面-侧边栏:



### 1. 清晰的导航:

- 确保导航菜单清晰, 易于理解。菜单项应该有明确的标签和图标, 以使用户能够快速识别它们。

### 2. 可折叠侧边栏:

- 提供侧边栏的折叠和展开功能是很有用的。用户可以通过点击 "fold" 区域来切换侧边栏的状态。确保切换过程平滑，并提供明确的图标或标签以指示侧边栏状态。
3. 活动菜单项:
- 使用 `:default-active` 属性来突出显示当前页面对应的菜单项，使用户清楚地知道他们所在的页面。
4. 嵌套菜单:
- 如果有子菜单，使用 `el-sub-menu` 来组织它们。确保子菜单的标题清晰，以使用户知道它们包含的内容。
5. 鼠标悬停提示:
- 提供鼠标悬停提示，以显示完整的菜单项标题，特别是当菜单项的标题被截断时。
6. 颜色和样式:
- 确保颜色和样式在整个应用程序中保持一致，以提供一致的用户体验。
7. 路由和导航:
- 确保菜单项与应用程序路由相关联，以使用户可以通过点击菜单项进行导航。
8. 加载菜单项:
- 如果菜单项是动态加载的，确保在加载过程中提供适当的反馈，例如加载指示器或占位符。

主页面-顶栏:

1. 清晰的标题:
- 标题 "银行管理系统" 应该清晰明了，能够让用户知道他们在使用的应用程序。
2. 全屏切换按钮:
- 为了提高用户体验，确保 "全屏" 切换按钮的功能明确，并且提供适当的图标和鼠标悬停提示，以使用户了解按钮的作用。
3. 用户信息:
- 在用户信息部分，头像和用户名都应该清晰可见。确保头像的质量良好，用户名可读。
4. 个人中心和退出登录:
- 提供 "个人中心" 和 "退出登录" 选项是很有用的。确保这些选项的标签明确，以使用户明白它们的功能。考虑在鼠标悬停时提供简短的描述，以帮助用户了解每个选项。

数据展示:

银行管理系统

用户列表

支行管理

部门管理

部门

员工

客户管理

贷款管理

增加

搜索

员工号	管理部门号	所属部门号	所属支行	员工姓名	员工性别	身份证号	手机号	住址	操作
1	1	1	xx1支行	b	M	1000000000000000001	10000000001	abcD1-2-304	<div>编辑保存删除</div>
2	2	2	xx1支行	c	W	1000000000000000000	20000000000	ac 4-5-607	<div>编辑保存删除</div>
3	3	3	xx2支行	x	W	2000000000000000000	12300000001	下北泽	<div>编辑保存删除</div>
4	4	4	xx2支行	y	M	2000000000000000001	12300000002	编不出来了	<div>编辑保存删除</div>
100		1	xx1支行	a	M	1000000000000000011	10000000000	abc1-2-304	<div>编辑保存删除</div>
200		4	xx2支行	z	W	2000000000000000022	12300000000	电波塔	<div>编辑保存删除</div>

Total 6

10/page

< 1 >

Go to 1

admin

Copyright © 2023

1. 标题明确:

- 标题 "用户列表" 明确显示了这个部分的内容。确保标题清晰并与页面内容相符。

## 2. 操作按钮:

- "增加" 和 "搜索" 操作按钮位于标题栏中，使用户可以轻松进行这些常见操作。

## 3. 表格数据展示:

- 表格用于展示用户数据。确保表格的列标题和内容对用户来说是易于理解的。列标题 "用户名" 和 "密码" 是明了的。

## 4. 编辑和保存功能:

- 代码中包含了编辑和保存按钮，使用户可以编辑密码。例如，可以在编辑模式下提供确认和取消按钮，以使用户可以确认或取消编辑。

## 5. 删除功能:

- "删除" 操作按钮可用于删除用户数据。确保用户在执行这种敏感操作之前会得到确认或警告。

## 6. 分页和过滤:

- 提供分页和过滤选项是一个良好的用户体验实践，特别是当用户需要浏览大量数据时。

## 7. 表单交互:

- 在 "增加" 对话框中，确保表单字段的标签清晰，帮助用户明白每个字段的目的是。此外，提供适当的字段验证，以确保数据的完整性和准确性。