

# Web 前端技术实训课程——基础实验一

田正祺 软件 01 2020080095 [tianzq20@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:tianzq20@mails.tsinghua.edu.cn)

# 1 使用说明

使用浏览器打开 `ext/index.html`。加载其中的 `Vue.js` 脚本需要链接互联网。

# 2 代码结构

本实验的代码存放在 `ext/index.html`、`ext/style.css`、`ext/index.js` 中，实现了内容、样式、和行的分离。所有被使用的图片存放在 `/ext/imgs` 中。

# 3 实现

## 3.1 内容

以下介绍已实现的内容以及实现方法：

- 整个 `Vue.js` 应用在 `id="login-success` 的 `div` 中存放
- 对话框：由一个正方形的 `div`、一个三角形的 `div`、以及文字组成
- 信息框：
  - 用户名
  - 已链接：表示用户链接的时常，由时：分：秒的格式显示
  - 已用流量：通过文字以及进度条显示
- “断开链接”按钮：白色的 `div` 中放置灰色的按钮，使用 `div` 显示灰色三角形
- 导航：四个链接由文字以及图标组成的链接

## 3.2 样式

为了与原网页更加类似，许多属性，包括各个元素的大小以及字体，是通过浏览源代码而发现并使用的。

### 3.2.1 颜色

此项目通过浏览原网页的源代码，或者截图使用图像编辑器寻找每个元素的颜色。考虑到了以下元素的颜色：

- 页面背景
- 橘色对话框以及其中的“欢迎”文字
- 用户名
- 已间接时间
- 灰色的已用流量刻度文字以及片段
- 橘色的已用流量进度条
- “断开连接”在非悬停、悬停、点击三个状态
- 链接在非悬停、悬停、点击三个状态

### 3.2.2 图片

原网页中使用了多张图片包括：

- “欢迎”文字
- “断开连接”按钮
- 导航链接图标
- 网页图标

都是使用图片而显示的。前面两个图像很容易使用纯 HTML + CSS 实现，并且显示效果更好，因此此项目只使用了导航链接和网页图标这两种图片。

### 3.3 行为

- “断开链接”按钮
  - 当光标悬停在按钮上，按钮的背景颜色会变化，光标从箭头变成手
  - 当光标离开按钮时，按钮的背景颜色以及光标的形状将会复原
- 导航
  - 可以通过点击文字，也可以通过点击图标访问对应的网站
  - 当光标悬停在链接上，文字的颜色不变，下划线以及链接指向的网站的中文名和其 URL 将出现
  - 点击链接后，它指向网页将在新的分页中加载，原始网页不被改变

#### 3.3.1 Vue.js

此网页包括若干个将会动态变化的元素，包括：

- 用户名
- 以链接时间
- 已用流量的数值以及进度条的长度

以上的值没有写死在 HTML 代码中，而是使用 Vue.js 的 `data` 函数传递给 HTML。由于实验一只要求静态的网页，这些值在 `index.js` 中的代码写死了，但是以后可以容易地实现它们的动态变化。

此外，存在多个导航链接，它们的 HTML 代码的重复性较高，而且以后有可能增加更多链接，则链接是使用 `vue.js` 动态创建的。