

TodoMvc

——脚本程序设计期末项目设计文档

1652690

苏昭帆

一、功能实现

1. 基本功能

新增 Todo 项目：

用户点击屏幕右下角的按钮，会弹出新增 Todo 项目的遮罩层与文本框供用户输入新的 Todo 项目内容

删除 Todo 项目：

用户可以通过左右滑动 Todo 项目进行删除

展现列表：

用户每次有新增或者删除 Todo 项目时，会及时更新 todo-list 的内容

全部完成/取消 Todo 项目：

用户可以通过点击右上角的滑动开关选择全部完成或者取消 Todo 项目

删除已完成：

用户查看所有已完成的 Todo 项目时，会出现删除按钮，点击可删除所有已完成

单条 Todo 项目的状态切换：

用户可以点击 Todo 项目最右侧的按钮来切换 Todo 项目为完成/待完成状态

2. 高级功能

保存页面状态，刷新之后可恢复：

引入 model 层来统一数据层，之后使用 localStorage 来实现 model 层中的 init 和 flush 这两个 API 接口。

过滤、编辑单条 Todo 项目：

用户可以通过选择下方的 filter 类型来对当前的 Todo 项目进行过滤；双击 Todo 项目可以进行编辑。

二、设计亮点

1. 新增 Todo 项目：使用弹出遮罩层和输入框的方式来增强交互性

2. 删除 Todo 项目：由于要求在手机移动端使用 TodoList，所以着重考虑了手指触摸事件的

使用，用户可以通过左滑或者右滑的方式来删除任何 Todo 项目

3. **新增 Todo 项目的创建/修改时间：**对于每一条 Todo 项目都记录了其创建的时间，随着 Todo 项目的修改，时间也会进一步修改，以此来提醒用户记得完成 Todo 项目

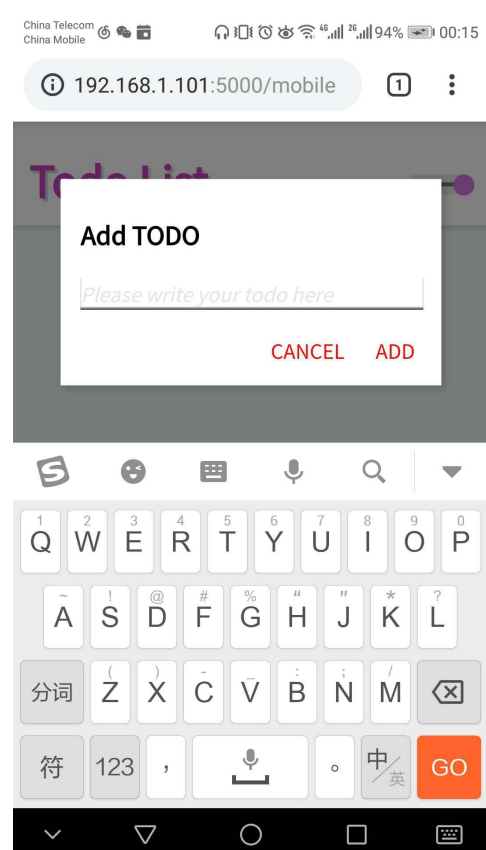
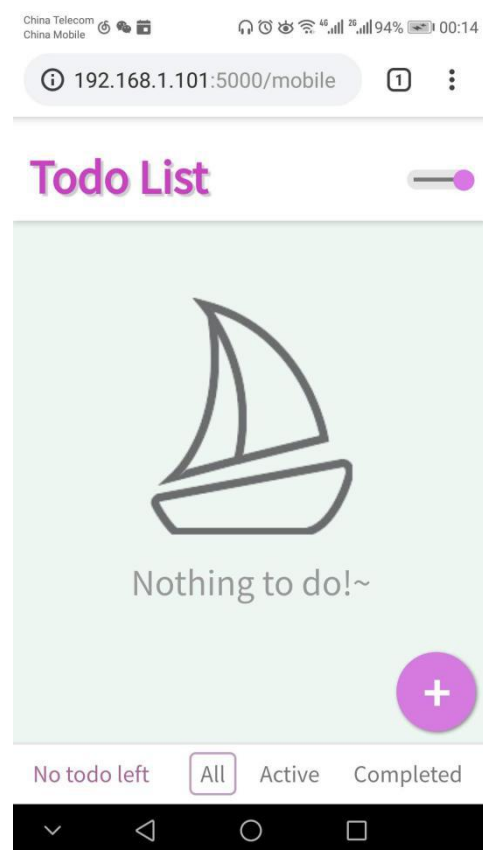
4. **新增 Todo 项目的 button 可移动：**如果将新增 Todo 项目的 button 始终固定在屏幕右下角的话，当 Todo 项目比较多时，button 的存在会对 Todo 项目的操作造成影响，因此为它添加了随用户手指移动位置的事件。当它影响到用户的操作的时候，可以将之移动到屏幕的其他位置。

5. **展现列表：**我重新设计了展示所有 Todo 项目的页面布局及样式，每条 Todo 项目之间有适当的间隔使其看起来更加显眼；另外，Todo 项目采用不同的背景颜色进行展示，优化了用户体验，页面看起来也更有活力。

6. **全部完成/取消：**将 checkbox 类型的 input 元素的样式进行了更改，做成了类似于滑动条的样式，一方面更加显眼，另一方面，交互性也更强。

7. **删除已完成：**只有当用户选择查看全部已完成并且存在已完成的 Todo 项目时，才会在右下角显示删除全部的按钮，简化界面，对用户的使用也有更强的指导性。

三、Demo 展示







四、项目启动方式

进入目录，使用命令

serve .

即可启动本地服务器，手机浏览器访问便可。