

Gary's Todo

脚本程序设计，2019年春季课程大作业，项目说明

1652676 袁昊

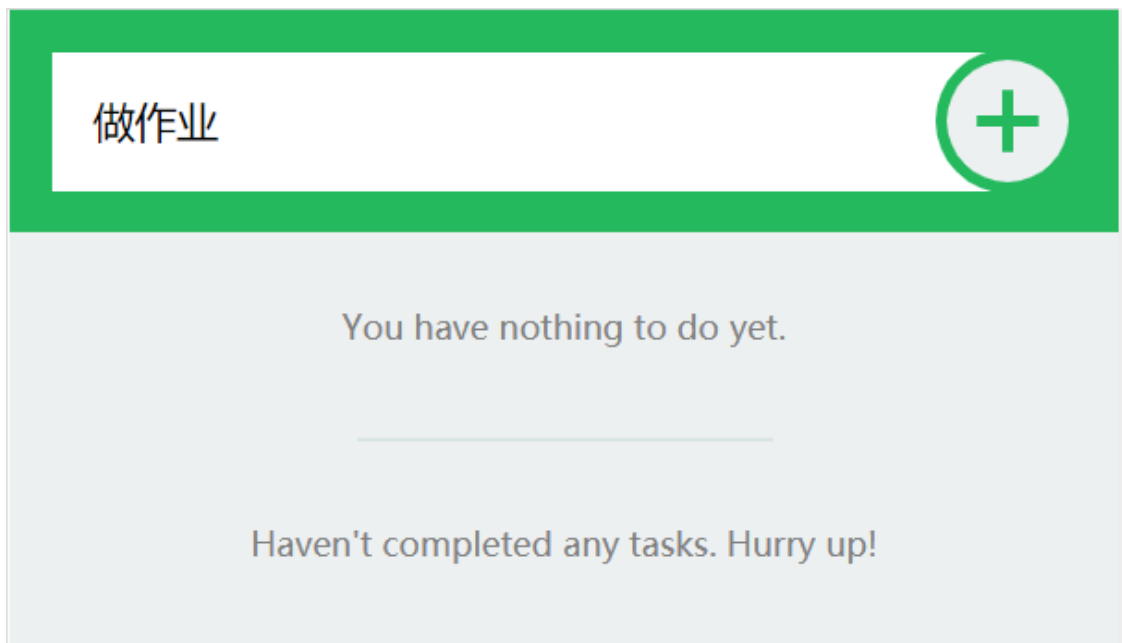
一、实现思路

总体按照老师教程思路结合自己思考实现了一遍，采用localStorage实现数据持久化

- main.js 实现整体逻辑，包括update函数
- model.js 实现数据模型的绑定
- storage.js 利用localStorage实现数据持久化

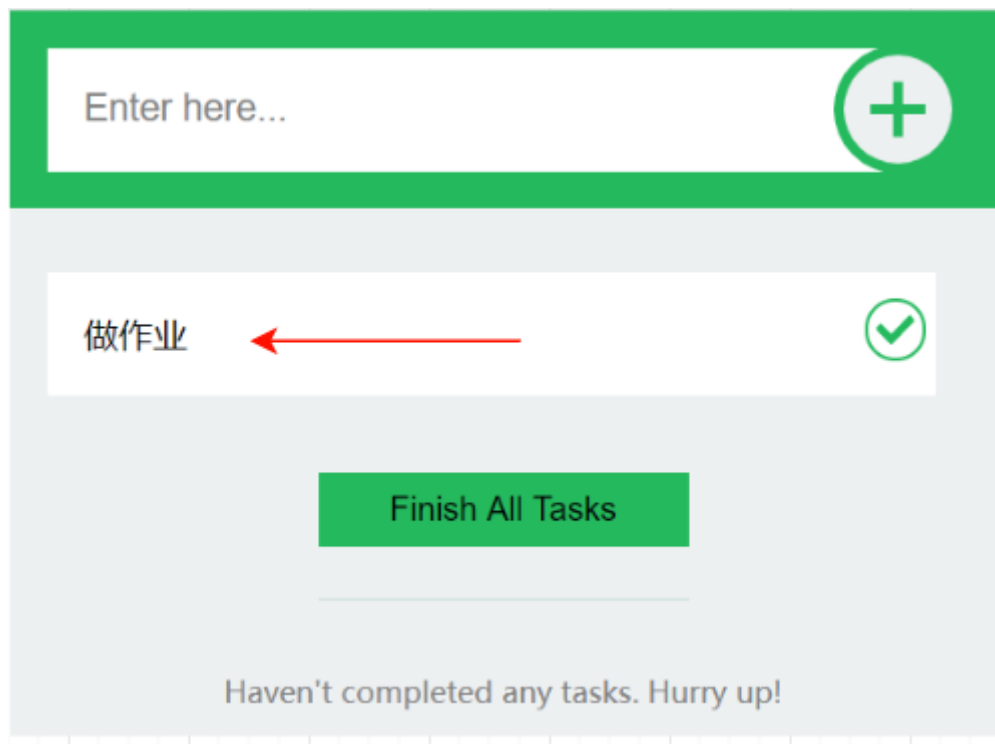
二、项目基本功能

- 新增



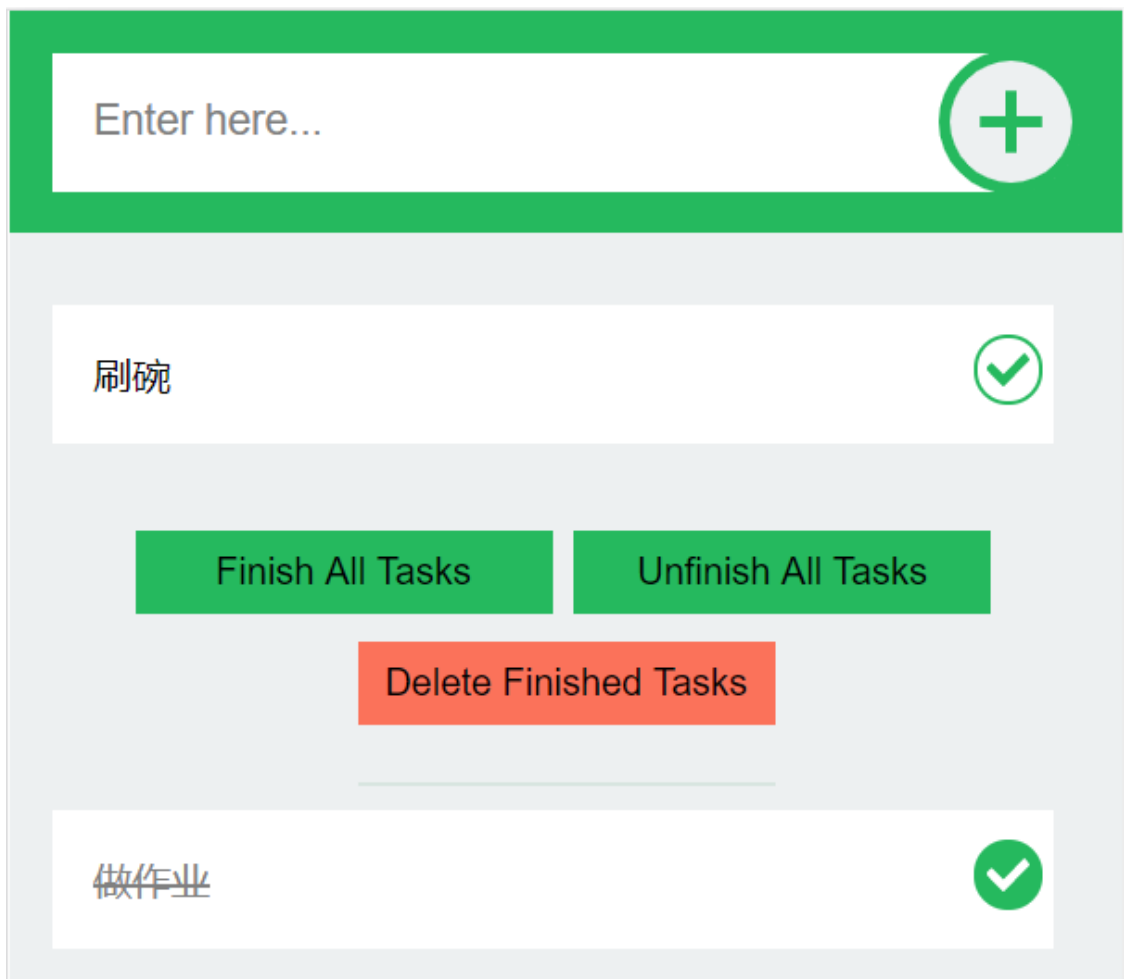
在上端输入框中输入todo内容后，点击右边加号，即可添加

- 删除



在单条todo上从右向左划，即可删除该条目

- 全部完成、全部取消、删除已完成



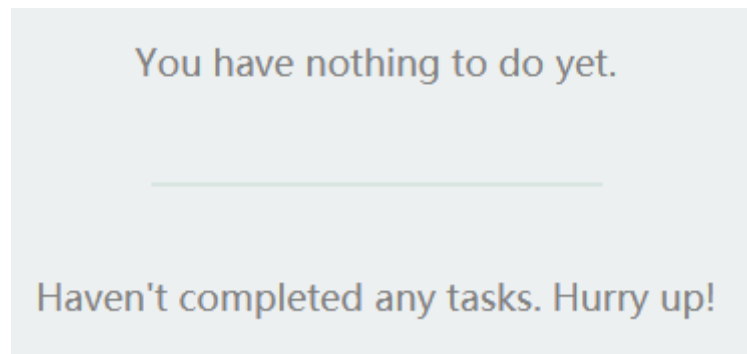
当当前既存在未完成项目和已完成项目时，下方会同时出现3个按钮，点击相关按钮即可实现相关功能。

- 页面状态的保存

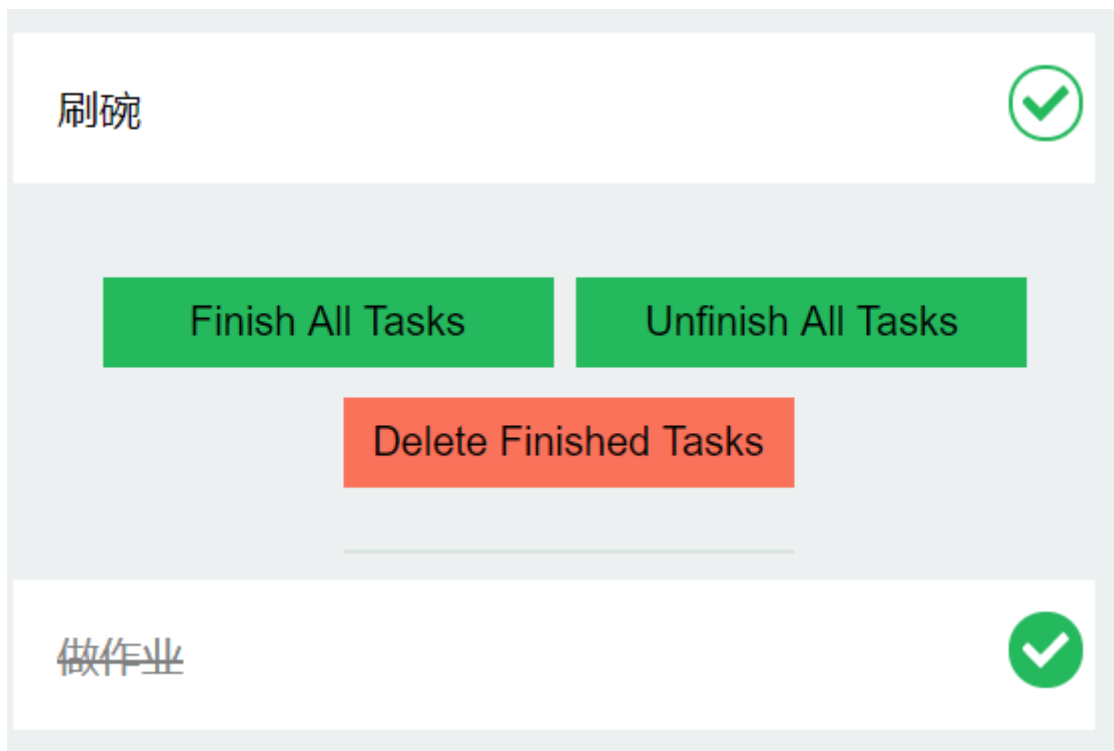
利用localStorage保存当前数据，具体函数封装在storage.js中。

三、项目高级功能及亮点

- 风格简洁优雅
 - 我在界面设计的过程中经过了详细的考量，总体采用方角设计，配色统一。
 - 页面在展示条目的时候会自动分成已完成和未完成上下两个列表进行展示，中间有分割线进行分割
 - 当未完成条目数和已完成条目数分别为0时，会在页面下方显示prompt: “You have nothing to do yet.” 和 “Haven't completed any tasks. Hurry up!”, 来提醒用户加快进度。这部分采用CSS伪类和伪元素实现。



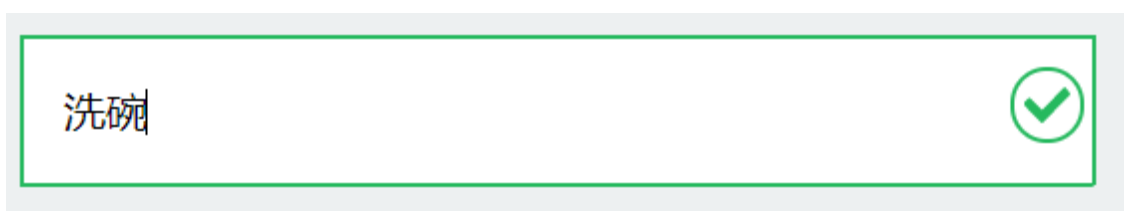
- 点击单个条目右边的加号可以改变项目状态，同时改变加号的样式。



- 编辑单条todo

在此处经过用户交互的考虑，**只允许编辑尚未完成的条目**，已经完成的条目在点击时会自动失焦。

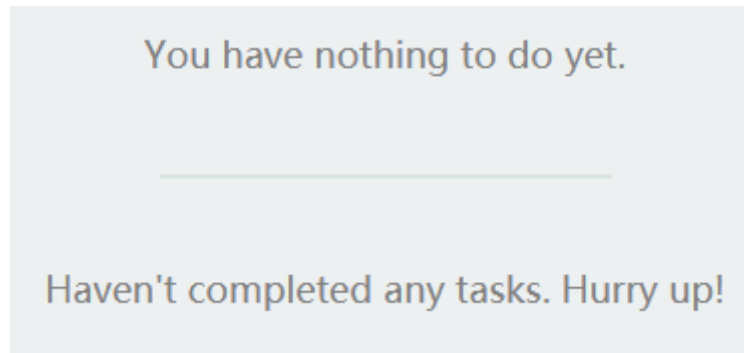
在编辑尚未完成的条目时，单击条目，在聚焦的条目周围会出现绿色线条，指示用户当前正在编辑哪一个条目。该功能完全通过CSS动画手写实现。



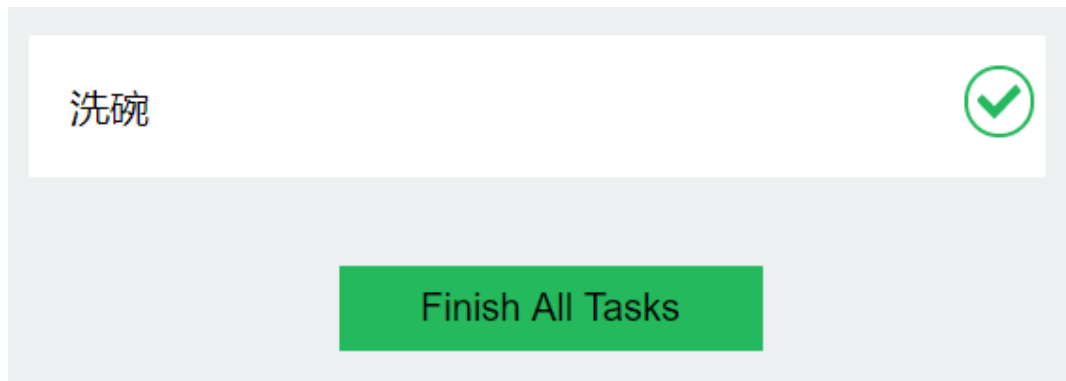
- 按钮的动态出现

“全部完成”“全部取消”和“删除已完成”三个按钮的出现与否和相对排布并不是一成固定的，而是根据是否存在已完成条目和未完成条目进行自动设置。其状态和排布可以分为4种情况：

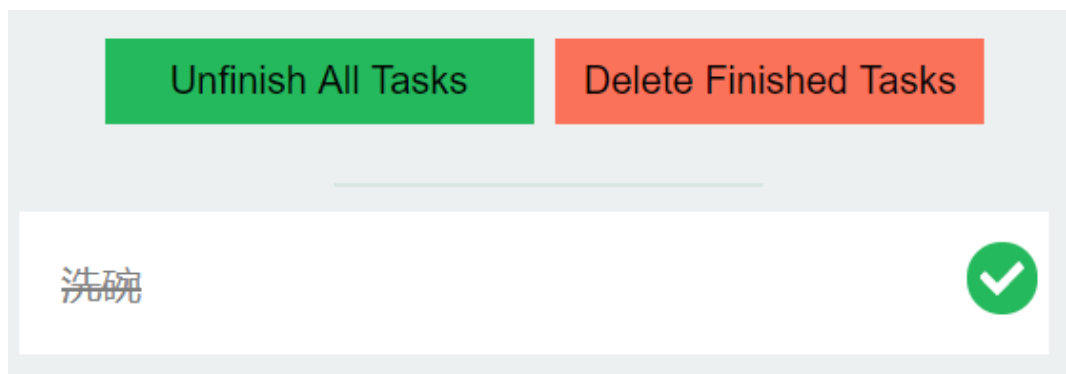
- 未完成条目为0，已完成条目为0



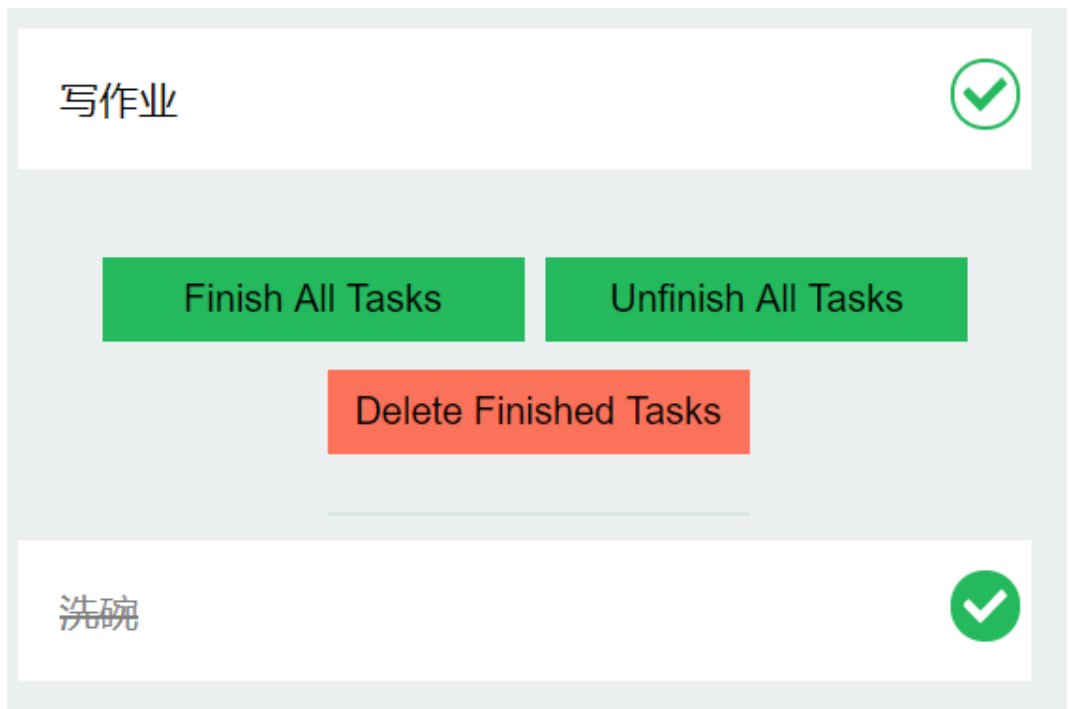
- 未完成条目不为0，已完成条目为0



- 未完成条目为0，已完成条目不为0



- 未完成条目不为0，已完成条目不为0



- 手势
 - 用户在单条todo上从右向左滑动时，删除单条todo
 - 用户摇动手机，触发“摇一摇”效果，删除所有已完成条目
- 音效

所有音效来源出自iPhone官方音效素材库

- 用户完成单条todo时
- 用户删除单套todo时
- 用户摇动手机，触发“摇一摇”时