TODO MVC

脚本程序设计大项目

1452776 罗雪

2017年6月23日

目录

目	录		2
1.	项目	介绍	3
	1.1	基本介绍	3
	1.2	功能介绍指南	3
	1.2.1	基本功能介绍	3
	1.2.2	高级功能介绍	6
	1.3	交互与页面设计	8
2.	开发	过程	9
	2.1 文化	牛目录及说明	9
	2.2	重要函数接口及相关说明1	0
	2.2.1	event1	0
	2.2.2	view 层	.0
	2.2.3	controller 层1	.1
	2.2.4	Model 层1	.1
3	直 占	汇当	2

1. 项目介绍

1.1 基本介绍

这是个主要用于移动端的 todo list,同时 web 端也可以操作,web 端建议使用 chrome.

项目 demo 地址(建议使用手机 chrome 浏览器打开):

https://melodyluoxue.github.io/#

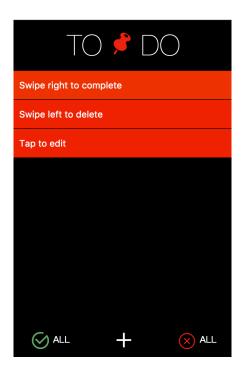
项目代码 github 地址:

https://github.com/melodyluoxue/melodyluoxue.github.io

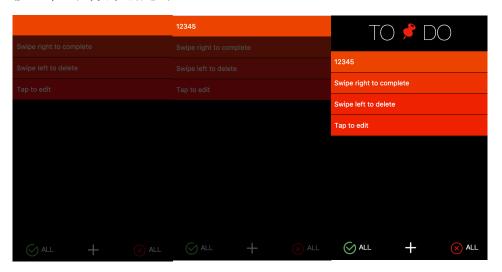
1.2 功能介绍指南

1.2.1 基本功能介绍

初始界面:默认有三条 list,用于提示用户进行相应的交互操作。

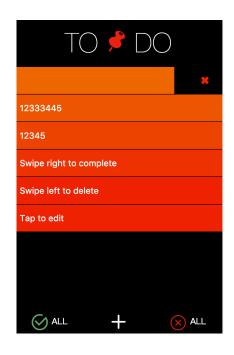


- i. 新建事项 (移动端/web 端)
 - 点击底部中间的加号,弹出一条新的高亮 listitem, 其余部分变暗。
 - 点击此高亮 listitem,出现输入光标,键入内容。
 - 按回车生成该条新建的 listitem。



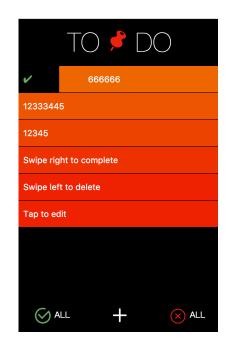
ii. 删除事项 (移动端/web 端)

■ 用手 / 鼠标在 listitem 右端向左拖动即可删除。



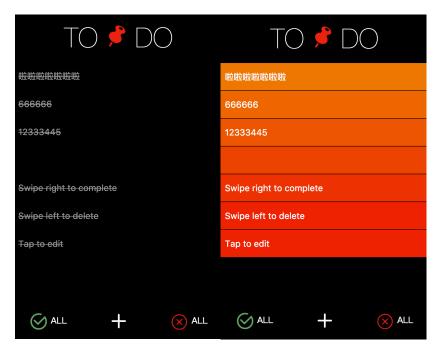
iii. 完成事项 (移动端/web 端)

■ 用手 / 鼠标在 listitem 左端向右拖动即可删除。



iv. 全部完成/取消 (移动端/web 端)

■ 点击左下方绿色勾---全部完成/再次点击----取消。



v. 删除已完成(移动端/web端)

■ 点击右下角红色叉,即可一键将如图中下方三条已完成内容删除。



vi. 保持页面状态 (移动端/web 端)

■ 点击刷新页面仍然保持。

1.2.2 高级功能介绍

- i. 单条编辑 (移动端/web 端)
 - 点击某条 listitem,触发编辑状态。
 - 编辑该条内容(如下点击第一条修改成"123")后回车。

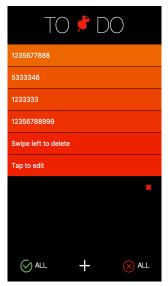


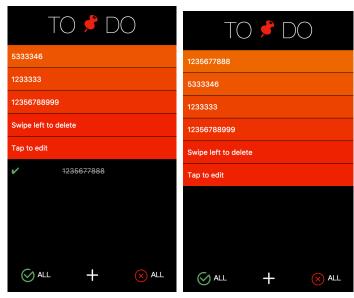
ii. 过滤

每条 listitem 都是个状态机,很自然的所有未完成的 item 在上方,已完成的在下方,避免所有 item 混杂在一起。不需要单独设定按钮来展示已完成/未完成。

iii. 单条已完成 item 的操作 (移动端/web 端)

- 从最右端向左滑,删除该条 item 。
- 向右滑,恢复未完成状态。



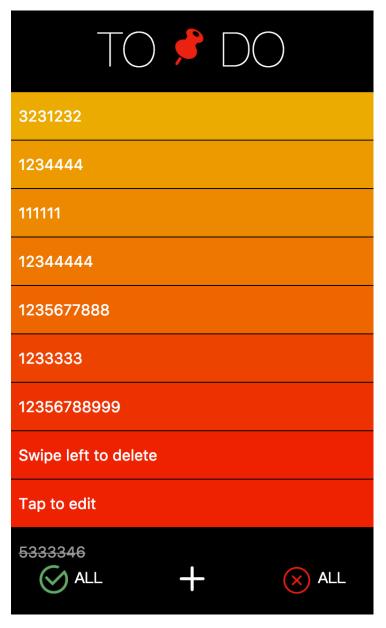


1.3 交互与页面设计

1) 最流行的移动端 UI 设计风格———极简主义

以黑为底,以红橙黄有梯度的渐变色的配色方案,大胆活泼,并使得它本身易于导航,并且用渐变色来设计 listitem 使之具备强大的视觉表现力。

同时扁平化的设计风格也使它看起来并不因此而显得杂乱。



2) 移动端注重手势的交互

尽可能地摆脱按钮的束缚,对于单条 item 仅仅左滑右滑点击可完成基本操作,践行少即是多。

3) 鲜明的层次感

用亮暗关系突出正在编辑的重点,使得界面富有层次,并且符合用户习惯,这一点在移动端显得尤为重要。

2. 开发过程

2.1 文件目录及说明

File Type	File Name	Function
Style	style. styl	css 文件预处理器,主要做颜色渐变的部分 比较方便。
	style.css	自动生成的 css 文件。
Mode l	store.js	存储数据以及进行各种增删改。
Controller	app.js	将 model 层和 view 层绑定在一起,做状态机的处理。
View	ListItem.js	做状态机及相应界面的显示,对移动端触发 事件的响应。
Othors	utils.js	把一些小组件小工具都放这里,如 createDOM, mount 函数
Others	Event. js	把 cotroller 与 view 连在一起,把 view 发生的变化传给 controller。

hammer.min.js

移动端的库

2.2 重要函数接口及相关说明

2.2.1 EVENT

文件名: Event.js

Event 类型:

● 'ADD': 增加一条数据字段事件。

● 'DELETE': 删除一条数据字段事件。

● 'EDIT': 修改一条数据字段内容事件(包括设置状态为已完成以及编辑修改 item 内容)。

Name Function

fireEvent

为一个 item 生成一个事件。

addEvent

绑定一个事件到对应的 model 数据操作函数。

2.2.2 VIEW 层

文件名: ListItem.js

ListItem.state 状态机:

● completed: 该事项完成与否

● alive: 该事项被删除与否

ListItem.msg: 事项具体内容

ListItem.key: 根据它来来唯一对应某一条 listitem

Name	Function
render	进行页面渲染,包括 web 端和移动端。
setState	更新状态,每更新一次状态就重新渲染一次。
pan 与 i nput 相关函数	根据页面具体操作进行相应的状态更新和生成事件。

2.2.3 CONTROLLER 层

文件名: app.js

其中调用的 mount:

将 view 层和 controller 层绑定,状态改变重新渲染。

Name	Function
window.onload	页面和数据 store 初始化。默认有三条 item; 如果本身有数据则显示数据,若无则显示默认的三条 item 。
事件监听系列 函数	对监听的操作通过进行对应状态的改变生成事件及 view 的响应。
绑定事件系列 函数	绑定一个事件到对应的 model 数据操作函数。

2.2.4 MODEL 层

文件名:store.js

对数据字段增删改。

3. 亮点汇总

- ◆ 移动端的实现: hammerJS 库,优秀、轻量级的触屏设备手势库。
- ◆ **交互界面设计**: 极简主义、渐变梯度颜色、高亮明暗鲜明对比、用预编译 css 工具实现。
- ◆ **状态机**:将每一个 listitem 设计为一个状态机,易于管理,操作方便,避免将代码暴露在外层。状态改变重新渲染。Mvc 之间通过 event 进行通信,通过 view 通过 event 告诉 controller 指示 model 层的操作。
- ◆ **组件化**: 比起课上教的方式多了视图层,彻底分成 MVC 三层,防止 所有代码都耦合在一起。Listitem 已实现组件化。
- ◆ 每一个 listitem 拥有一个唯一的 key 值: 使得 msg 一样的事项也能 被一一对应,方便删改操作。