



万年历 Calender

一、摘要

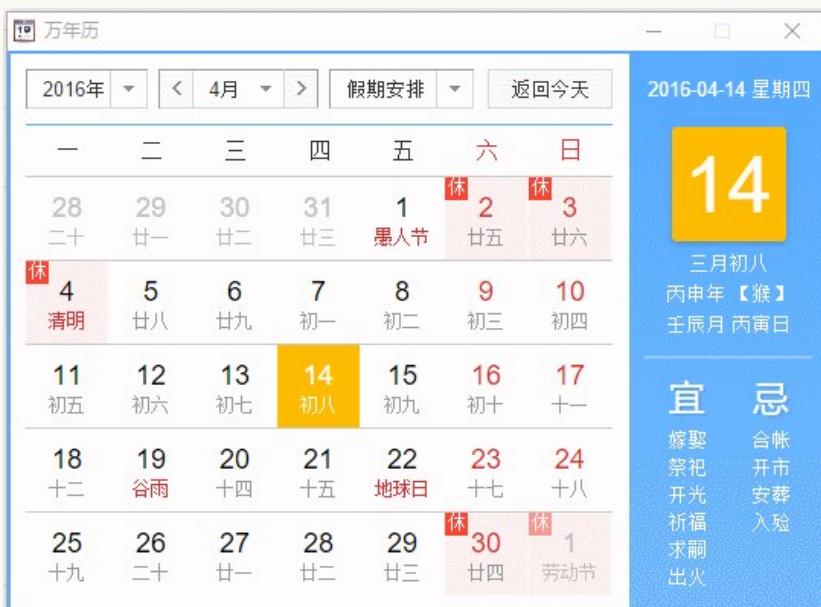
万年历 Calender

- 一、摘要
- 二、简介
- 三、开发流程
- 四、主要模块
- 五、目录结构
- 六、接口文档
 - 1. Calendar类
 - 2. Dom类
- 七、调试日历
- 八、移动适配
- 九、后续开发
- 十、总结

二、简介

本款万年历实现了农历，公历，天干地支，24节气，国内国际假日，每日宜忌（08年~20年），节假日（14年~16年）的查询。

万年历界面采用百度日历UI界面，核心JS代码手动编写，没有依赖函数库。代码采用模块式开发，gulp构建，HBuilder开发。另用node-webkit打包了一版桌面应用，方便使用。



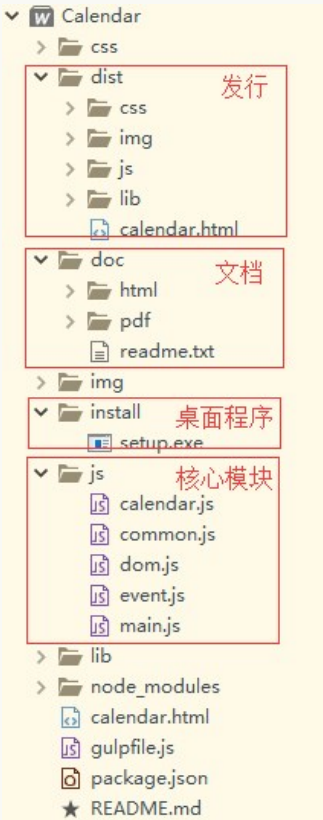
三、开发流程

- 选择一款日历UI（经过筛选，百度日历的UI比较简洁漂亮）。
- 编写JavaScript核心代码，实现农历、公历等日期信息参数的查询。
- 将JavaScript代码和UI界面，整合到一起。期间涉及DOM生成模块（实现模板功能），Event模块，CSS模块（切换主题和UI），日历算法核心模块，仿jQuery模块（工具类）。
- 使用gulp前端构建工具打包发布工程。
- 编写开发文档。

四、主要模块

- 核心算法模块（calender.js）
- 仿jQuery模块，提供工具函数（common.js）
- Dom模块，生成HTML页面结构（dom.js）
- Event模块，日历中各种事件（event.js）
- 入口模块（main.js）

五、目录结构



六、接口文档

日历主要有两个全局变量window.Calendar和window.DOM，Calender类主要实现了日历相关的功能，DOM类实现了主要的jQuery函数。

1. Calendar类

```
79 Calendar
80 |--init(Date) -- 入口函数,通过传入日期对象,构造日历
81 |
```

```

82 |---Holiday -- 法定假日,需要用过 loadCalendarLib加载,2014~2016年
83 |
84 |---HuangLi -- 黄历信息,需要用过loadCalendarLib加载,2008~2020年
85 |
86 |---debugCalendar(y,m) -- 用于在控制台输出日期信息,用于调试代码使用
87 |
88 |---getCalendar(y,m) -- 获取y年m月,对于的日期信息,包括农历,天干地支,节气,节假日等信息
89 |
90 |---getLunarCalendar(y,m,d) -- 获取到公历y年m月,对应的农历日期
91 |
92 |---getSolarCalendar(y,m,d) -- 获取到农历y年m月,对应的公历日期,m为润月的时候,会返回多个公历日期
93 |
94 |---loadCalendarLib(y,callback) -- 用于加载y年对应的黄历和法定假日信息,callback为库文件加载成功时候的回调
95 |
96 |----Event对象 -- 暂时没有暴露任何事件方法
97 |
98 |----UI对象
99 |
100 |---calendarHTML(y,m) -- 用于生成y年m月对应的HTML结构视图,日历主体部分
101 |
102 |---detailHTML(y,m,d) -- 用于生成y年m月d日对应的HTML结构视图,日历右侧日期详情部分
103 |
104 |---dropDownHTML(y,m,d) -- 用于生成y年m月d日对应的HTML结构视图,下拉选择框年,月,节假日
105 |
106 |---getDropDown() -- 获取到下拉框的对应的年,月,节假日,以及当前日历选中的天
107 |
108 |---setDropDown(y,m,d) -- 设置下拉框的对应的年,月,以及当前日历选中的天
109 |
110 |---getFestival() -- 获取当前选中的节假日信息
111 |
112 |---setFestival(festival) -- 设置当前选中的节假日信息 eg: setFestival({date:'10101',name'元旦'})

```

2. Dom类

```

74 DOM
75 |---each(obj) -- 静态方法,遍历元素或数组
76 |
77 |---template(html,json) -- 静态方法,根据html和json生成对应的HTML结构,使用JSP标签结构<%= %>,<%= %>
78 |
79 |---getScript(urls,callback) -- 静态方法,动态加载js
80 |
81 |----prototype对象 -- 实现jQuery的部分功能
82 |
83 |---html() -- 用于获取和设置Dom元素的内容
84 |
85 |---addClass() -- 给Dom元素添加类名
86 |
87 |---removeClass() -- 给Dom元素移除类名
88 |
89 |---hasClass() -- 判断Dom元素是否拥有类名
90 |
91 |---show() -- 显示Dom元素
92 |
93 |---hide() -- 隐藏Dom元素
94 |
95 |---toggle() -- 交替显示和隐藏 Dom元素
96 |
97 |---attr() -- 获取和设置元素的属性值
98 |
99 |---on(type,handler) -- 给Dom元素绑定事件
100 |
101 |---off(type,handler) -- 取消Dom元素事件
102 |

```

七、调试日历

万年历

127.0.0.1:8020/Calendar/calender.html

2016年

<

4月

>

假期安排

返回今天

一	二	三	四	五	六	日
28 二十	29 廿一	30 廿二	31 廿三	1 愚人节	2 廿五	3 廿六
4 清明	5 廿八	6 廿九	7 初一	8 初二	9 初三	10 初四
11 初五	12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 初十	17 十一
18	19	20	21	22	23	24

Elements

<!DOCTYPE html>

<html>

html

Console

Search

top

Preserve log

> window.Calendar.debugCalendar(2016,4,13);

公历

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24

10 十二	19 谷雨	20 十四	21 十五	22 地球日	23 十七	24 十八
25 十九	26 二十	27 廿一	28 廿二	29 廿三	30 廿四	1 劳动节

25	26	27	28	29	30	1
农历						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六
廿七	廿八	廿九	初一	初二	初三	初四
初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一
十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五
天干地支						
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯
丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌
癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子
丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未

八、移动适配

```

1.  /* 小屏幕(平板, 大于等于 768px) */
2.  @media (max-width: 600px) {
3.      .op-calendar-new-right{
4.          display: none;
5.      }
6.      .c-container{
7.          width: 409px;
8.          border-right: 2px solid #57abff;
9.      }
10. }

```



九、后续开发

- 模块之间通过require加载。
- CSS通过Less等css编译工具编译完成。
- 只做了简单媒体查询样式代码的编写，移动端适配的功能有待完善和开发。
- 对HTML结构要求比较苛刻,暂不支持模板替换和主题替换。

十、总结

限于时间原因，不能更多的书写详细的文档，还希望各位大神拜读源码了。通过该项目又一次发现自己技术的不足，需要继续学习....

作者 尹行欣
邮箱 524907699@qq.com
2016 年 04月 13日