# 万年历设计思路

### HTML

m-control-bar

m-time-panelel

m-col1 m-dates

m-col2 m-almanac

Html页面布局设计如上图，宽高都为固定值

### CSS

（1） 基本采用float属性让元素向左、向右浮动，用父元素的overflow:hidden触发bfc，清除浮动；

（2） 使用absolute定位让日历中的“休”、“班”固定在每个日历框的左上角

（3） 采用box-sizing：border-box的方式，实现日历框的盒模型

（4） 采用CSS3的box-shadow实现阴影效果

### JS

计算当前年、月、日下的所有日期，每次显示6周的日期信息，即42天：

1. 阳历日期信息：
   1. 提前定义数组保存平年的每月天数
   2. 判断月份是否为2月，如果是，则c)；不是，则d)
   3. 判断年份是否为闰年，是，则数组对应的天数加1
   4. 返回数组对应的天数
   5. 判断该月月初和月末分别的星期几，确定是否存在跨月显示的情况
   6. 若月初不是星期一，则需要显示上月的月末几天
   7. 若显示时，上月月末到本月月末的总天数不是第42天，则显示下月的月初几天
   8. 将每一天对应的阳历信息存储在对应Html标签的data-property属性中
   9. 点击每个日历框时，可根据data-property属性显示日历详细信息
2. 阴历日期信息
   1. 采用查表法计算1900-2050年的农历年、月、日
   2. 采用公式计算农历年份对应的天干地支
   3. 采用公式计算农历月份对应的天干地支，实际干支纪月时，以节气交节时间决定起始的一个月，不是农历月初至月底，因此还需要对公式计算出的干支月进行修正
   4. 采用的修正方法：每一月占大部分天数的是农历上一月，比如阳历12月，占大多数天数的是农历11月，但可能会出现农历10月，农历12月。因此，若所求日期为：农历11月的某天对应的阳历日期不小于阳历12月的第一个节气的阳历日期，或者农历12月的某天，则进行修正，对应的天干地支加1或减1
   5. 干支日：采用判断当前日期与1900-1-1的天数差，从1900-1-1的干支日推断出当前日期的干支日
3. 计算节假日
   1. 定义阳历节日数组、农历节日数组、本年的节假日休息数组、本年的节假日调休数组
   2. 计算本年的节假日，遍历本年的节假日休息数组，再遍历阳历节日数组、农历节日数组
   3. 计算其他年的节假日，遍历阳历节日数组、农历节日数组
   4. 返回对象，包含节假日名称，是否休，是否班
4. 事件处理程序
   1. 采用事件代理的方式指定事件处理程序
   2. 点击日历上方工具栏时，年份、月份增加减少时，将下拉框被选中的年份、月份保存起来，每次可根据保存的年、月进行后续逻辑判断
   3. 改变日历上方工具栏的下拉框，保存被选中的年份、月份，便于进行后续逻辑判断
   4. 点击日历下方的每个日历框时，把选中日历框对应的年份、月份、日期、星期保存起来，保证切换年、月时仍能看到被选中的日历框，同时重新绘制所有日历信息以及详细信息