**Permanent calendar产品文档**

1. **产品简介**

Permanent calendar是一款小巧，轻便，实用的万年历产品。可以在移动端和pc端使用，为用户提供阴历年、月、日，阳历年、月、星期、日、时、分、秒，生肖年，干支历，农历节气，农历假日和阳历节假日信息。

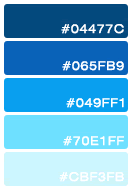
1. **设计思路**
2. 需求分析

根据360星计划作业要求，提取出以下功能需求：

1. 基本功能：显示日期、星期、农历节气和国际节假日，能切换年、月、日。
2. 拓展功能：界面好看，在手机上可以操作

开发要求：

1. 有API可以扩展功能。
2. 主体用原生JavaScript实现，尽量不使用现成的脚本库API
3. 网站表现形式分析
4. 网站整体风格：  
   网站整体柔和，灵动奇幻，现代化。
5. 网页设计理念：  
   灵动，现代化元素运用，贴合时间时时分分跳动的特点，营造一种时间流逝，星空变换的奇幻景象的动画效果。
6. 网站[配色方案](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%85%8D%E8%89%B2%E6%96%B9%E6%A1%88&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9nWcdryNBnWbYPWu-mHfz0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHc1PWRdrjR1" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)

以蓝色为主打色，给人以柔和爽朗的感觉。  


1. [网站构架](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BD%91%E7%AB%99%E6%9E%84%E6%9E%B6&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9nWcdryNBnWbYPWu-mHfz0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHc1PWRdrjR1" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)

网页元素：闪烁的星空背景，万年历。一栏式布局，万年历放置于网页中心轴上，大面积背景，星星闪烁其间。

1. 网站[功能设计](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%8A%9F%E8%83%BD%E8%AE%BE%E8%AE%A1&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9nWcdryNBnWbYPWu-mHfz0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EnHc1PWRdrjR1" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)

网站主要提供用户一个在手机和pc端使用，可以选择查看万年历信息的功能，信息包括：阴历年、月、日，阳历年、月、星期、日、时、分、秒，生肖年，干支历，农历节气和国际节假日。

1. **具体实现**

* 万年历：date()

实现主要依靠JavaScript内置对象的date()函数，它能获取到系统的阳历年、月、日、时、分、秒，根据阳历和阴历的换算规则算法，可以得到阴历的年、月、日。再由获取的阳历的时间，得到星期，阳历节假日。阴历具体时间得到生肖年，干支历，农历节气，农历节假日。

* 闪烁的星空背景：html5 canvas

采用html5 canvas画布，在星空的背景图案上每隔一定时间绘制星星并且清除星星，用来模拟出一个星星闪烁的动画过程，可以context.clearRect(0, 0, x, y)方法来刷新需要绘制的图形。

* 移动端适配:css3 @media screen

采用css3 @media screen，实现响应式布局。根据不同分辨率，重写适配分辨率的样式。同时兼顾pc端和移动端的显示。

1. **版本兼容性**

兼容Internet Explorer 6+, Firefox, Opera, Chrome ,Safari 浏览器，分辨率支持宽度320px以上