用眼休息及帧动画

交互





网易少儿编程

B1. 场景

全站页面 (除直播页面)

B2. 动效要求【视觉发挥】

1. 出现: xxx

2. 中场休息: 晃动休息时间牌,停顿(循环)或其它常驻动效方式3. 退场: xxx

na +=

- 1. 场景内时间方式控制展示: 2h
- 2. 动画控制3s (时间调试)内自动消失或可手动关闭提示 (关闭/知道了)
- 3. 位置位于屏幕左下角

视觉

方案

一开始视觉给的是gif图,我去查了下,gif兼容性没有问题,不过在用的时候,发现在某些背景色下显示效果欠佳,边缘比较毛躁,原因是gif不支持半透明,要么透明,要么不透明。

于是就考虑用帧动画来实现,有多种实现方式,比如canvas、css animation,最终选择了用alloy team做的gka ,生成雪碧图,然后用css animation循环切换。

具体的命令是: `gka images_folder_path -usc -t percent`

涉及资源

gka生成的sprites.png及样式文件

k12-module-component/src/showPicAfterSomeTime 组件

之后遇到这种逻辑,可以考虑使用该组件:

x秒钟之后,展示某元素,元素展示y秒之后,隐藏掉,再过x秒之后再展示,如此往复。

引入流程

- 1. 将sprites.png放入img/common/frameAnimation文件夹中
- 2. 将gka生成的css文件改为scss文件,放入scss/frameAnimation文件夹中,并改写:

之所以删掉background-image是因为,如果加上的话,css被加载后就会去加载帧动画图片,而用户不一定会达到用眼休息的条件,却浪费了不必要的流量。

那在什么时候去加载图片呢?请看后文。

3. 在style. scss中添加容器样式

```
.u-restTime{
position: fixed;
  left: 0;
  bottom: 0;
  z-index: 99999;
}
```

4. 在head. ftl中引入之前改写的文件生成的css文件

```
<#include "./apm.ftl"/>
<#include "./macro.ftl">
<#include "./../../edu/views/macro.ftl"/>
<#include "./config.ftl"/>
<#include "./common.ftl">
<#include "./common.ftl">
<#include "hubble.ftl"/>
<#include "ga.ftl"/>

</rr>

/*Include "ga.ftl"/>

<p
```

5. 在一个所有页面都会引入的ftl添加容器元素, wap是footer, web是simpleFooter

6. 在common. ftl中添加全局配置,以控制用眼休息在某页面是否开关

```
K12_CONF = {
    showBottomUI: 0,
    showHeadUI:true,
    showSystemDialog: false,
    headUIConfig:{
        type: 0,
        content: {}
    },
    showRestTime:true // 用眼休息
};
```

7. 在所有页面都会引入的js文件中(如geek的page. js和100分的module. js)实例化 ShowPicAfterSomeTime 组件

第2步删掉的background-image,需要在这一步加上,填写到imgSrc里面。默认情况下会在达到triggerTime的时候开始加载图片。如果希望做预先加载的话,可以填写一下fetchPicTime,这样就会在fetchPicTime到达后,去发送一次图片请求,给予更好的体验。

8. 如果希望某个页面不显示用眼休息,在ftl中加入配置即可,如: