README.md 2021/8/21

## 来试试完善"贪吃蛇"吧

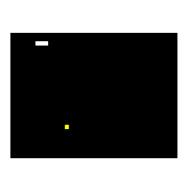
欢迎各位21级学弟学妹来尝试我们校科协前端组的试题~

暑假闲着无事可做的王同学想到了一个好主意,开发一个可供多人同时游玩的贪吃蛇,和朋友一起玩,那一定很有趣吧。说干就干,经过一顿操作,王同学终于部署好了线上版本。可是当他想和他的好朋友一起快乐时,突然发现了BUG!这是怎么回事呢?机智的王同学经过查看修改时间,发现居然有人通过某种不知名手段半夜删他代码!这可急坏了王同学,可是这个时候王同学突然接到了锅,作为乙方自然是不能怠慢了甲方爸爸,但是这边已经完成了大半的贪吃蛇也不能落下。于是,他想到了聪明的你,相信你一定能够将这些小BUG斩于马下,帮他完成这个项目。

#### 目标

#### 【必做】

游戏的主界面和方向键处于网页左端,而且上方向键还不是居中!这可太影响体验了,用户体验也是前端的一门大学问呢,希望你能到CSS文件里将整个它们移动到视角中央哦。



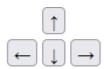


- 在优化好布局后,小王发现不知道是被删了哪段代码,小蛇吃到食物后长度居然不会增加了,希望你能帮他修好这个bug。
- 小蛇好不容易吃到了食物,在多次进食后也成功增加了身体长度,但此时却不知道吃了多少食物(拿到了多少积分),让分数显示出来,获得满满的成就感吧!
- 在每一次小蛇撞墙或者倒退后,游戏都会结束弹出提示框,可是每次结束后刷新一下页面才能重新开始游戏,请你在规定的两处加一些代码,好让玩家在关闭提示框后进入下一次游戏。

#### 【选做五选三】

- 有些玩家习惯于方向键操控,而有的玩家更喜欢WASD操控,请你在规定处加上一些代码,使小蛇同时 也能被WASD键操控。
- 小王同学似乎在愉快地玩耍时似乎忘了一件事,有的朋友是手机用户,因此没法使用方向键或者WASD 操控。但是小王同学还是留了一手,请你在HTML文件里实现按键功能。

README.md 2021/8/21



- 不管怎么说,这个界面实在是太古老了,像是二十年前的网页游戏!请你试着在游戏界面和方向键保持 居中的情况下修改它的样式,让它变得更好看。
- 小蛇每次都出生在同一个地方,未免有些无聊了,你能让它随机出生使游戏变得更有趣吗?
- 在精英玩家眼里,小蛇移动的速度太慢了,毫无趣味性可言,你能使其的速度随着游戏积分的增加而变快吗?

#### 文件结构

```
.
| myScript.js js脚本
| myStyle.css 式样表
| README.md 帮助文件
| 贪吃蛇.html
| ____img
| 1.png
| 2.png
```

#### 如何提交

私戳这几位前端组讲师都可以哟,我们的QQ分别是:

王畅: 2279600314栗浩铭: 312176896朱文灏: 2524332942刘宏晖: 2587188250

# 如果想完成这些,我大概需要学习什么

- HTML基础知识
- CSS基础知识
- JavaScript基础知识
- Chrome的开发者工具 (DevTools) 的使用

## 可能需要的参考资料

HTML与CSS是网页开发的基础,简单易上手,下面的教程会帮助你快速掌握必备的基础知识,前两个是文档类型,第三个是MOOC上的免费网课,能够自己动手实践,学习效率较高。

• HTML基础知识: http://www.w3school.com.cn/html/html\_jianjie.asp

README.md 2021/8/21

- CSS基础知识: http://www.w3school.com.cn/css/index.asp
- HTML+CSS基础课程: https://www.imooc.com/learn/9

接下来就是前段开发的重中之重: JavaScript,初次接触这类语言可能有些难度,但本次试题仅用到了最基础的知识,相信你一定能够学会哦!

• JavaScript基础: http://www.w3school.com.cn/js/index.asp https://www.imooc.com/learn/10

另外,用好浏览器的开发者工具(DevTools)也是前端工程师的必备技能哦,在这里我们只推荐Chrome 浏览器,因为具有较好的兼容性,速度快,DevTools优秀且强大,下面附上下载地址以及DevTools 的使用方法:

- Chrome 下载地址: https://www.google.com/intl/zh-CN/chrome/
- DevTools 介绍: https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/?hl=zh-cn

有什么其他问题欢迎私戳几位讲师哦~

## 我如何在本地编写我的代码

在此我们只推荐了Visual Studio Code,它是一款免费开源的现代化轻量级代码编辑器,支持几乎所有主流的开发语言的语法高亮、智能代码补全、自定义快捷键、括号匹配和颜色区分、代码片段、代码对比 Diff、GIT命令等特性,支持插件扩展,并针对网页开发和云端应用开发做了优化,是前端开发的利器。