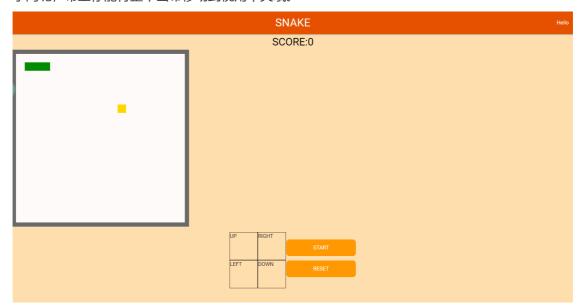
来试试完善"贪吃蛇"吧~

欢迎各位19级学弟学妹来尝试我们校科协前端组的试题鸭,漫长又无聊的假期总要找点乐子嘛,突然,暑假闲着无事可做的陈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,陈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?机智的陈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!这可急坏了陈同学,可是这个时候陈同学突然接到了锅,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!

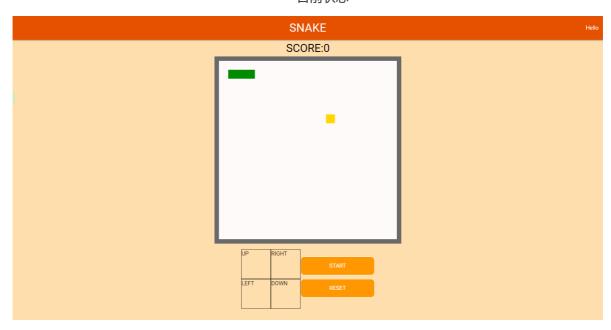
目标

完成所有必做项及任意两个选做项即可完成免试题, 当然聪明的你也可以选择继续完成哟~

• 【必做】目前显示游戏内容的画布处于网页左端,这可太影响体验了,用户体验也是前端的一门大学问呢,希望你能将整个画布移动到视角中央哦。

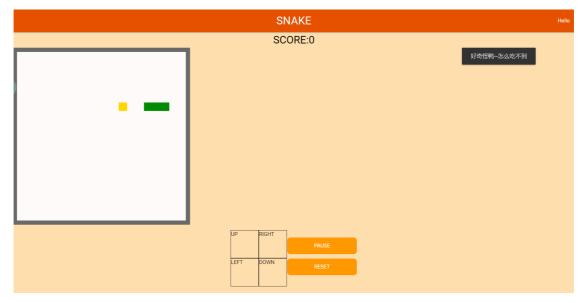


目前状态

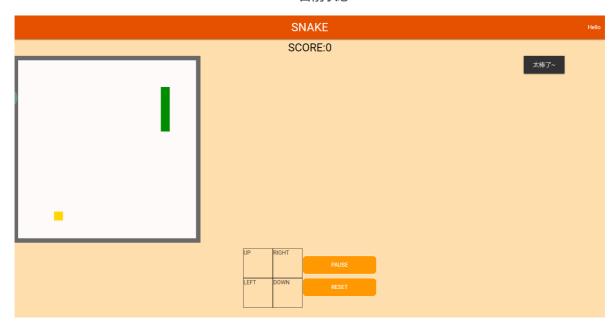


完成状态

• 【必做】可恶啊,不知道被删了哪段代码,小蛇吃到食物后长度居然不会增加了,也没有新的食物产生了。聪明的你能修复这个BUG吗?

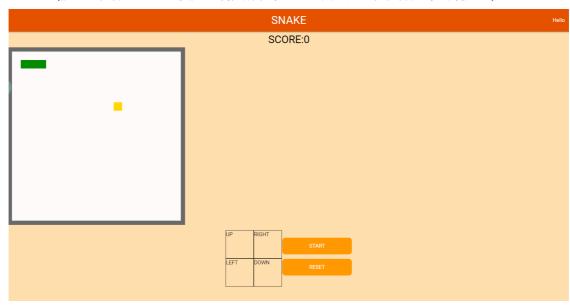


目前状态

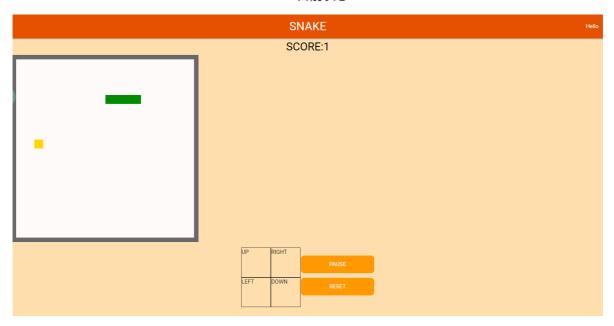


完成状态

• 【必做】小蛇好不容易吃到了食物,却不知道拿到了多少分数,让分数显示出来,获得满满的成就感吧! (提示:分数与小蛇长度挂钩哦,所以不完成上面的题目,分数是不会增加的)

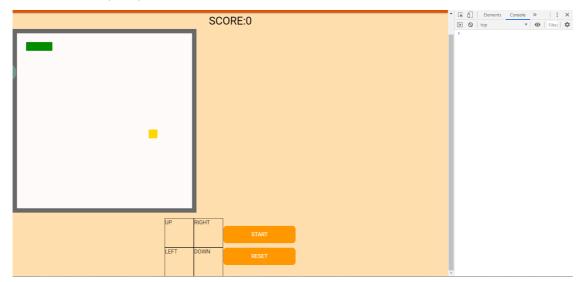


目前状态

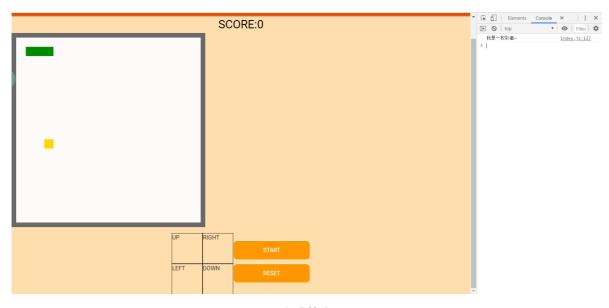


完成状态

• 【选做五选二】看来你已经修复了一大部分啦,加油鸭,胜利近在咫尺,现在就在控制台里加上自己想说的话吧~(彩蛋)

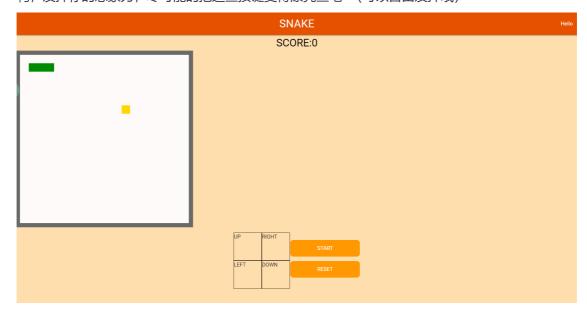


目前状态

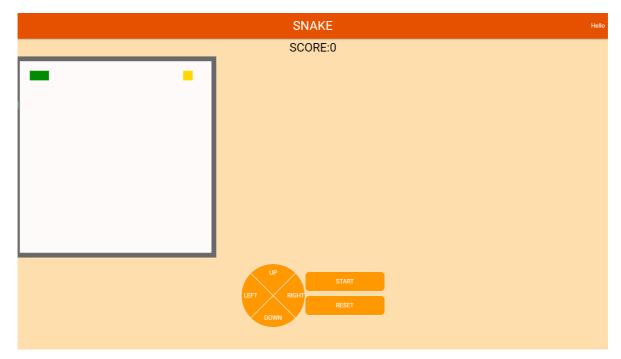


完成状态

• 【选做五选二】哇,就连控制小蛇移动方向的按键的样式都被删了,这么丑的页面可不会有人来玩鸭,发挥你的想象力,尽可能的把这些按键变得漂亮些吧~(可以自由发挥哦)



目前状态



完成状态

- 【选做五选二】只有上下左右方向键能控制小蛇移动,这可不能满足"职业玩家"鸭,让WASD四个按键也能控制小蛇移动吧,因为你就是"职业玩家"!
- 【选做五选二】诶,重置游戏的按钮失效了,每次要重新开始都要刷新页面好麻烦啊,你能让它恢 复正常吗?
- 【选做五选二】哇,现在基本所有功能都实现啦,但是有一个小问题:小蛇每次游戏开始时出现的位置是固定的,而且长度有点短。你能弥补这个小瑕疵,让小蛇的初始长度变为4 ,并且出现在随机位置吗? (提示:有一定难度)

文件结构



```
├─ Roboto-Bold.woff
      ├─ Roboto-Bold.woff2
      ├─ Roboto-Light.woff
      ├─ Roboto-Light.woff2
      ├─ Roboto-Medium.woff
      ├─ Roboto-Medium.woff2
      ├─ Roboto-Regular.woff
      ├─ Roboto-Regular.woff2
       ├─ Roboto-Thin.woff
      └─ Roboto-Thin.woff2
├── index.html
                 贪吃蛇游戏的主页,我们可能需要修改的地方
—— lib
                 这个项目的引用的库,一般不需要我们修改,也不需要看
 ├── animate.css
   ├─ jquery.js
   ├─ materialize-icon.css
   ├─ materialize.css
  └─ materialize.js
                 这个项目的其他一些源代码,我们主要修改这个文件夹里的东西
 - src
   - css
   | └─ index.css
   — js
      └─ index.js
```

如何提交

私戳前端组的三位讲师都可以哟,我们的QQ分别是:

周灿: 474504964陈凯森: 749923710陈志帆: 1103452257

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
- 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三位讲师哦~~~

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。