

# مكتب شريف اولين بوتكمپ آموزشی-استخدامی ایران

مكتب ٢٢

سرى پنجم







# 1- بخش JavaScript

## 1-1. طراحی بازی مسابقه ماشین:

در این بازی ابتدا تعداد ماشین ها توسط کاربر انتخاب می گردد و برنامه برای هر ماشین، نامی از کاربر دریافت می نماید. نقشه بازی شامل سیصد خانه می باشد که به صورت 300 کاراکتر ستاره در کنسول چاپ می شود. همچنین باید یک ترتیب تصادفی به ماشین ها برای حرکت کردن داده شود. در ادامه به هر ماشین عدد تصادفی بین 1 تا 10 داده میشود و ماشین مورد نظر در نقشه جلو میرود و به جای ستاره نام ماشین نوشته میشود. این روند برای همه ی ماشین ها تکرار می شود تا موقعیت همه ماشینها از عدد 300 گذر کند. هر ماشینی که از خانه 300 عبور کند، بازی برایش به پایان رسیده است و ماشینی که زودتر از بقیه بازی را پایان برساند، برنده بازی می باشد. در صورتی که ماشینی که در حال حرکت است، به موقعیتی برسد که ماشین دیگری از قبل در آن موقعیت باشد، ماشینی که از قبل در آن خانه بوده از بازی بیرون انداخته می شود و در نوبت بعدی خود باید مجددا از ابتدای نقشه بازی را ادامه دهد.

(خروجی بازی در کانال تاگرامی پیوست شده است)



1-2. در فایل main.js ضمیمه شده دو آبجکت با نامهای personData و main.js قرار داده شده است. برحسب uid آنها را ادغام کرده و در آرایه ای با نام result ذخیره نمایید. عبارت حاصل باید به صورت زیر باشد.

```
let personData = [
           uid: 1,
           firstName: "Ali",
          lastName: "Mahdavi"
     },...
];
let additionalPersonData = [
         uid: 1,
         position: "Back-End Developer",
         city: "Taleqan"
     },...
];
result ===> [
         uid: 1,
         firstName: "Ali",
         lastName: "Mahdavi",
         position: "Back-End Developer",
         city: "Talegan"
     },...
```



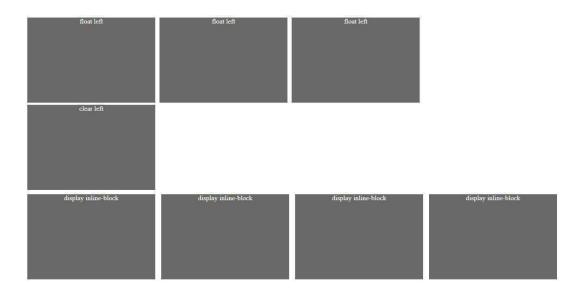
## 3-1. برای سوال 2-1 چهارتا تابع با نام های delete, read, create و update بنویسید که:

- تابع read کل آرایه result را چاپ کند.
- تابع create یک آبجکت به عنوان ورودی دریافت می کند و داخل آرایه result قرار می دهد. توجه داشته باشید که uid یکتا می باشد و نباید تکراری باشد, اگر تکراری بود یک پیغام خطا چاپ کند.
- تابع update یک آبجکت می گیرد و برحسب uid , آبجکت موجود در آرایه result را تغییر می دهد. توجه داشته باشید که در صورت موجود نبودن آبجکت , باید پیغام خطا چاپ کند.
- تابع delete یک uid می گیرد و آبجکت موجود در آرایه result را حذف می کند. توجه داشته باشید که باید پیغام موفقیت آمیز چاپ کند.

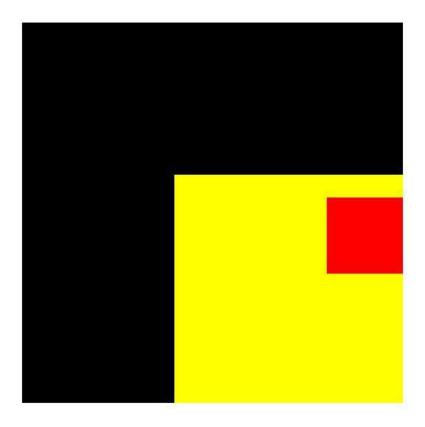


# 2- بخش CSS بخش -2

2-1. هر سطر باید با توجه به property داخل هر باکس پیاده سازی شود.

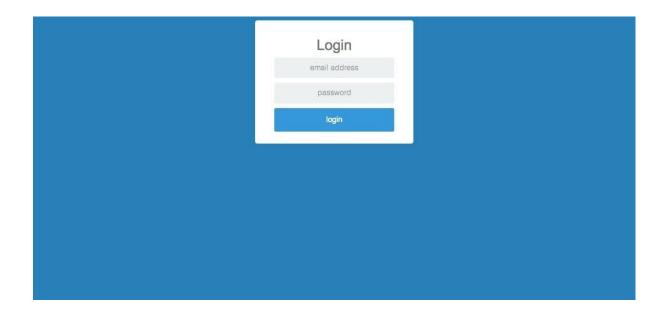


## 2-2. تصویر به صورت افقی در وسط صفحه قرار دارد.

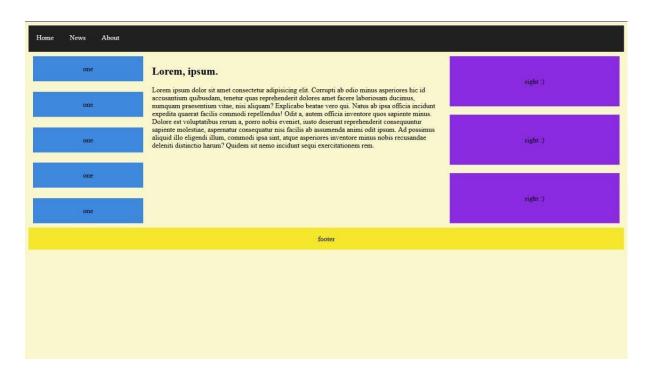




## 2-3. فرم به صورت افقى در وسط صفحه قرار دارد، متون داخل input نيز وسط قرار گرفته اند.



#### 4-2. صفحه زیر را پیاده کنید.





### نكات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1400/08/05 است. پاسخ تمرین را در گیت هاب قرار دهید و لینک مربوطه را در کارتابل خود ارسال بفرمایید.
  - به ازای هر روز تاخیر در ارسال تمارین ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- نام ریپازیتوری تمرین را به این صورت قرار دهید: Name\_hw5\_maktab62 به عنوان مثال .Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw5\_maktab62
  - ارسال پاسخ تمارینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
  - در صورت نزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
    - در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بیرسید.