

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



تمرین

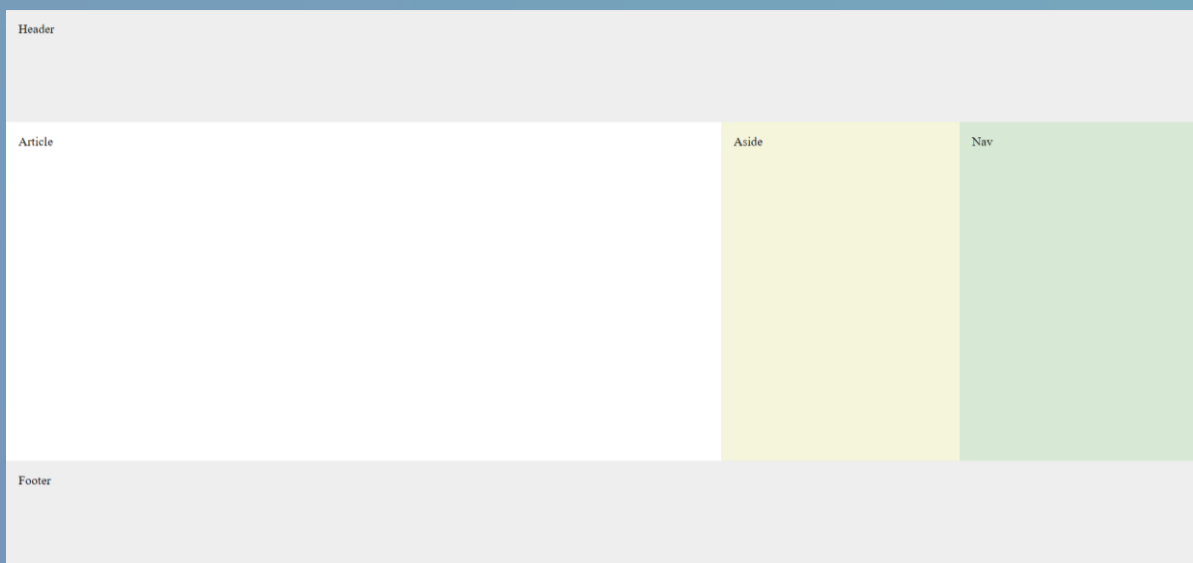
مکتب ۷۰ سری شماره ۴





تمرین ۱. با استفاده از **flexbox** عکس های زیر را به کد تبدیل کنید.

(a)



(b)



تمرین ۲. با استفاده از **grid** عکس زیر را به کد تبدیل کنید.

1											
2						3					
4				5				6			
7			8			9			10		
11		12		13		14		15		16	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

تمرین ۳. با استفاده از مطالبی که تا کنون مطالعه و تمرین داشته اید ظاهر صفحه ثابت که در ادامه مشخص شده است را پیاده سازی کنید(از عکس ها و رنگ ها موجود در سایت استفاده کنید).

(a) <https://www.doordash.com/>

تمرین ۴. در نظر بگیرید از یک پایگاه داده اطلاعاتی مشابه عکس زیر را دریافت کرده اید:

(a) با استفاده از حلقه این داده ها را درون یک جدول نمایش دهید.

بخش مرتب سازی را به تمرین اضافه کنید به نحوی که در جدول داده ها، کاربر امکان مرتب کردن نمایش برحسب کمترین سن ثبت نامی، بیشترین سن ثبت نامی، و نام مدارس را داشته باشد برای این بخش نیاز است تا تابع های زیر را پیاده سازی کنید.

(b) تابعی که آرایه **json** مطابق عکس را گرفته و داده هارا طبق سن، از کم به زیاد و بالعکس(پیش فرض از کم به زیاد) مرتب کند و برگرداند.

(c) تابعی که آرایه **json** مطابق عکس را گرفته و داده هارا طبق نام مدارس مرتب کند و برگرداند.

(d) اگر تعداد داده ها زیاد باشد چه پیشنهادی برای نمایش مدیریت داده ها دارید؟



```
[
  {
    "name" : "Ali Akbar",
    "age" : "16",
    "school" : "Allame"
  },
  {
    "name" : "Masoud Ahmadi",
    "age" : "16",
    "school" : "amit kabir"
  },
  {
    "name" : "Mohammad Hosseini",
    "age" : "14",
    "school" : "Andishe"
  },
  {
    "name" : "Mohammad Hosseini",
    "age" : "14",
    "school" : "Andishe"
  }
]
```

نمونه خروجی

Student Data

sort by age(desc)



Sort

num	Name	Age	School
1	Ali Akbar	16	Allame
2	Masoud Ahmadi	16	amit kabir
3	Mohammad Hosseini	14	Andishe
4	Mohammad Hosseini	14	Andishe

نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه « ۱۴۰۰/۱۲/۰۴ » می باشد.
 - بارم بندی سوالات به صورت ادامه است:
 سوال (۱) $a=10$ و $b=10$.
 سوال (۲) ۱۰ .
 سوال (۳) ۱۵ و اگر به صورت راستچین باشد ۵ نمره امتیازی
 سوال (۴) $a=5$ و $c=b=10$ و قسمت d ۵ نمره امتیازی و برای طراحی و ظاهر ۵ نمره امتیازی
 - پاسخ تمرین را به صورت یک فایل فشرده در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
 ○ نام فایلی ارسالی باید مانند الگوی مقابل باشد: **Maktab_M70_HW4_Your_Name**
 - در صورتی که تمرین شامل چندین فایل یا پوشه است همگی را فشرده و سپس ارسال نمایید.
 - در صورت نیاز، یک فایل **Word** یا **PDF** جهت توضیحات بیشتر کدها همراه پاسخ ارسال نمایید.
 - تمیزی فایل گزارش و فایل های برنامه نویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل می دهند.
 - ۳ تمرین برگزیده هفته پس از بررسی توسط تیم تدریس برای استفاده سایر کاروندان در گروه تلگرامی ارسال خواهد شد.
 - سوالات امتیازی شامل مواردی است که نیازمند سرچ بیشتر شما عزیزان می باشد. بنابراین حل این سوالات نمره امتیازی دارد.
- توصیه دوستانه: از مواجهه با هیچ سوالی نترسید. به هر میزانی که در حل سوالات پیشروی کرده باشید نمره بخش مورد نظر را دریافت می کنید. بنابراین بیش از آنکه رسیدن به خروجی نهایی مهم باشد، تلاش شما ارزشمندتر است.

موفق باشید

در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرام بپرسید.