

# مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



HW007

مکتب 84





## 1- بخش JavaScript

1-1- برای Object زیر، تابع topSalary که نام پر درآمدترین فرد یا افراد را برمیگرداند، پیاده سازی کنید.

نکته: از Object.entries و destructuring برای تکرار بر روی جفت key/value استفاده کنید.

```
let salaries = {
  "John": 100,
  "Pete": 300,
  "Mary": 250
};
```

1-2- تابعی بنویسید که به ازای دریافت تعداد ورودی های مختلف از جنس آرایه، عمل مرتب سازی را به صورت نزولی بر روی آرایه ای که شامل مقادیر تمام آرایه های دریافتی است، انجام دهد و آرایه مرتب شده را بازگرداند. مثال:

```
console.log ( sort ( [5,6,2] , [3,7,1] ) ) ==> 7,6,5,3,2,1
console.log ( sort ( [5,6,2] , [3,7,1] , [2,4,8] ) ) ==> 8,7,6,5,4,3,2,2,1
```

1-3- تابعی بنویسید که به ازای دریافت یک آرایه، مقادیر آن را به صورت آرایه بازگرداند به طوری که هیچ عضو تکراری وجود نداشته باشد.

نکته: مقادیر آرایه می تواند از هر نوعی باشد.  
مثال:

```
function unique(arr) {
  /* your code */
}

let values = ["Hare", "Krishna", "Hare", "Krishna",
  "Krishna", "Krishna", "Hare", "Hare", ":-0"
];
```

```
alert( unique(values) ); // Hare, Krishna, :-0
```

1-4- کلمات Anagrams، کلماتی هستند تعداد حروف یکسان اما با ترتیب متفاوت دارند.

مثال:

```
nap - pan  
ear - are - era  
cheaters - hectares - teachers
```

تابع `aclean` را به ازای دریافت یک آرایه به عنوان ورودی به گونه ای پیاده سازی کنید که یک آرایه پاک شده از آنagram ها را بازگرداند. مثال:

```
let arr = ["nap", "teachers", "cheaters", "PAN", "ear", "era",  
"hectares"];
```

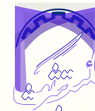
```
alert( aclean(arr) ); // "nap,teachers,ear" or "PAN,cheaters,era"
```

1-5- در مثال زیر می خواهیم آرایه ای از `map.keys` ها را به یک متغیر `assign` کنیم و سپس متدهای مختلف آرایه را روی آن اعمال کنیم اما با خطا مواجه می شویم. به عنوان مثال متد `push`:

```
let map = new Map();  
  
map.set("name", "John");  
  
let keys = map.keys();  
  
// Error: keys.push is not a function  
keys.push("more")
```

دلیل رخ دادن خطای بالا چیست؟ راه حل این مشکل چیست؟





## ۲- بخش HTML و CSS

1-2- فرم ثبت نام زیر را با قرار دادن validation برای آیتم ها، ایجاد کنید.

### Student Registration Form

Firstname

Firstname

Middlename:

Middlename

Lastname:

Lastname

Course : Course ▾

Gender :  
☒ Male ☐ Female ☐ Other

Phone :  
+91

phone no.

Current Address :  
Current Address

Email  
Enter Email

Password  
Enter Password

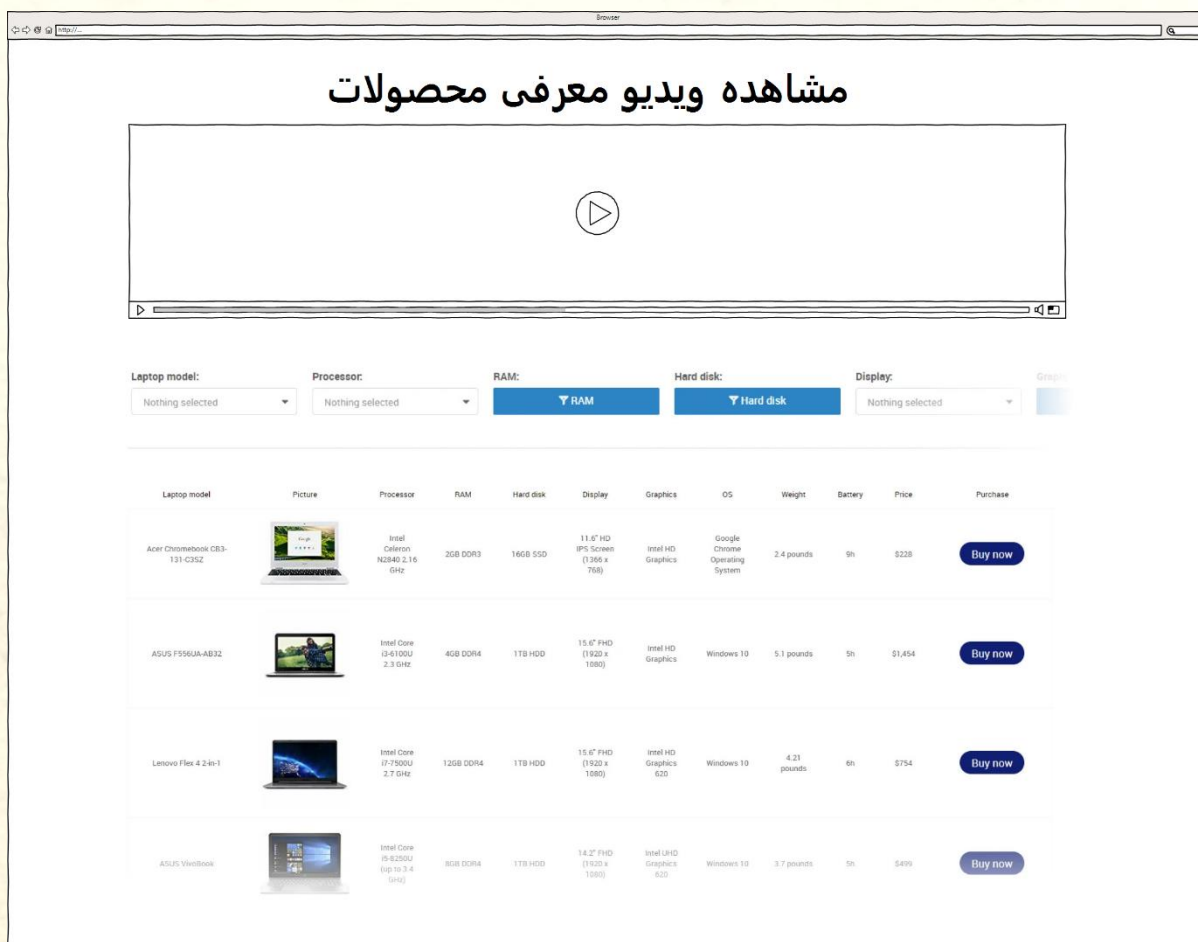
Re-type Password  
Retype Password

Register



2-2- مطابق وایرفریم زیر، یک صفحه ایجاد کنید که در آن یک قسمت ویدیو معرفی محصولات و یک جدول شامل اطلاعات محصولات نمایش داده شود.

نکته: پیاده سازی طرح و استایل دهی، مطابق خلاقیت شما می باشد.



## نکات

- مهلت ارسال تمرین تا پایان روز چهارشنبه 1401/07/27 است. پاسخ تمرین را در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل و ایمیل ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: Name\_hw1\_maktab51 به عنوان مثال Mohammad\_Ali\_Kargar\_hw1\_maktab84.
- ارسال پاسخ تمرینی که در کلاس تحویل داده شده، الزامی است.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتماً آن ها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.
- به دلیل بروز برخی مشکلات در ارسال فایل ها با پسوند rar، در صورتی که قصد ارسال فایل نهایی به صورت فایل rar دارید، پسوند آن را از rar به ra و در صورت عدم ارسال مجدد به pdf یا ... تغییر دهید. از ارسال شدن ایمیل خود اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.