

مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری نهم

بوتکمپ ری اکت





1- بخش JavaScript

1-1- قطعه کد زیر را در نظر بگیرید:

```
<form name="search">
  <label>Search the site:
    <input type="text" name="search">
  </label>
  <input type="submit" value="Search!">
</form>

<hr/>

<form name="search-person">
  Search the visitors:
  <table id="age-table">
    <tbody><tr>
      <td>Age:</td>
      <td id="age-list">
        <label>
          <input type="radio" name="age" value="young">less than
18</label>
        <label>
          <input type="radio" name="age" value="mature">18-50</label>
        <label>
          <input type="radio" name="age" value="senior">more than
50</label>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Additionally:</td>
        <td>
          <input type="text" name="info[0]">
          <input type="text" name="info[1]">
          <input type="text" name="info[2]">
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</form>
```



```
</tbody></table>
<input type="submit" value="Search!">
</form>
```

حال با استفاده از selector ها، قسمت های خواسته شده را مشخص کنید.

1. The table with id="age-table".
2. All label elements inside that table (there should be 3 of them).
3. The first td in that table (with the word "Age").
4. The form with name="search".
5. The first input in that form.
6. The last input in that form.

1-2- با توجه به قطعه کد زیر، همه لینک های خارجی را با تغییر استایل آنها نارنجی کنید.
یک لینک، خارجی است اگر، href آن دارای // باشد و با http://internal.com شروع نشود. به عنوان مثال، خروجی باید به شکل زیر باشد:

- <http://google.com>
- </tutorial.html>
- <local/path>
- <ftp://ftp.com/my.zip>
- <http://nodejs.org>
- <http://internal.com/test>

1-3- تابعی بنویسید که با توجه به ورودی کاربر، یک لیست ایجاد کند.
برای هر آیتم لیست:

- از کاربر در مورد محتوای آن با استفاده از prompt بپرسید.
- را با مقدار ورودی کاربر ایجاد کرده و به اضافه کنید.
- ادامه دهید تا کاربر افزودن ورودی را لغو کند (با فشار دادن Esc یا از طریق یک ورودی خالی).

توجه داشته باشید که همه عناصر باید به صورت پویا ایجاد شوند و اگر کاربر تگ های HTML را تایپ کند، باید با آنها مانند یک متن رفتار شود.

1-4- تابع createTree را به نحوی بنویسید که یک لیست ul/li تودرتو از اشیا تودرتو ایجاد میکند.



به عنوان مثال اگر Object زیر را داشته باشیم:

```
let data = {
  "Fish": {
    "trout": {},
    "salmon": {}
  },
  "Tree": {
    "Huge": {
      "sequoia": {},
      "oak": {}
    },
    "Flowering": {
      "apple tree": {},
      "magnolia": {}
    }
  }
};
```

نتیجه پس از فراخوانی به صورت زیر خواهد بود:

```
let container = document.getElementById('container');
createTree(container, data); // creates the tree in the container
```

- Fish
 - o trout
 - o salmon
- Tree
 - o Huge
 - sequoia
 - oak
 - o Flowering
 - apple tree
 - magnolia

1-5- تابع clear(elem) را به نحوی بنویسید که همه چیز را از یک عنصر حذف کند.

```
<ol id="elem">
  <li>Hello</li>
  <li>World</li>
</ol>

<script>
  function clear(elem) { /* your code */ }

  clear(elem); // clears the list
</script>

;({
```

1-6- برنامه ای بنویسید که به محض کلیک بر روی button، ابتدا تگ div با متن text و سپس خود button ناپدید شود.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <input type="button" id="hider" value="Click to hide the text" />
  <div id="text">Text</div>
</body>
</html>
```

1-7- منویی ایجاد کنید که با کلیک کردن باز/بسته شود:
حالت باز:

Sweeties (click me)!

- Cake
- Donut
- Honey

حالت بسته:

Sweeties (click me)!



1-8- فرض کنید لیستی از پیغام ها وجود دارد. برنامه ای بنویسید که عملکرد دکمه بستن را به گوشه سمت راست بالای هر پیام اضافه کند.

نتیجه باید به صورت زیر باشد و با کلیک بر روی ضربدر، آن پیغام پاک شود.

Horse

[X]

The horse is one of two extant subspecies of *Equus ferus*. It is an odd-toed ungulate mammal belonging to the taxonomic family Equidae. The horse has evolved over the past 45 to 55 million years from a small multi-toed creature, *Eohippus*, into the large, single-toed animal of today.

Donkey

[X]

The donkey or ass (*Equus africanus asinus*) is a domesticated member of the horse family, Equidae. The wild ancestor of the donkey is the African wild ass, *E. africanus*. The donkey has been used as a working animal for at least 5000 years.

9-1- تابعی برای ایجاد رفتار یک tool tip ایجاد کنید.

هنگامی که ماوس روی عنصری با tool tip می آید، tool tip باید روی آن ظاهر شود و وقتی خارج شد، پنهان شود.

جزئیات:

- فاصله بین عنصر و tool tip باید 5 پیکسل باشد.
- در صورت امکان، موقعیت tool tip باید نسبت به عنصر در مرکز قرار گیرد.
- tool tip نباید از window عبور کند. معمولاً باید بالای عنصر باشد، اما اگر عنصر در بالای صفحه است و فضایی برای tool tip وجود ندارد، در زیر آن قرار بگیرید.

۲- بخش HTML و CSS

1-2- در این سوال شما قراره یک شعبه از مک دونالد رو پیاده سازی کنید.

که بتوان :

- 1 : سفارش اعمال کرد
 - 2 : سفارش های اعمال شده را کم یا زیاد کرد
 - 3 : جمع کل سفارشات رو دید
 - 4 : حق سرویس و کارمزد را بر اساس کل سفارشات بدست آورد (5 درصد کل سفارشات است)
 - 5 : مبلغ قابل پرداخت مصاحبه شود
 - 6 : در نهایت ثبت نهایی صورت گیرد و نتیجه را در modal نشان دهد.
- استفاده از بوت استرپ اجباری هست و سایت باید کاملاً ریسپانسیو باشه



فایل عکس ها و فونت ها و توضیح ویدئویی این تمرین همراه با ارسال تمارین نیز ارسال خواهد شد.



نکات

- نام **فایل و ایمیل** ارسالی خود را به این صورت قرار دهید: **Name_hw1_maktab51** به عنوان مثال **Mohammad_Ali_Kargar_hw1_maktab48**.
- در صورت لزوم یک فایل **word** به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر میباشد حتماً آنها را قالب یک فایل فشرده شده تجميع کنید.