

<h2 class="course-title">

برنامه سازی وب

</h2>

<p class="course-description">

کارشناسی کامپیوتر

بهار ۱۳۹۸

</p>

تکلیف اول

ساختن صفحات وب با HTML و CSS

نکات قابل توجه:

- تمام پاسخ های خود برای این فعالیت عملی را در یک فایل زیپ که قالب نامگذاری آن به صورت زیر است، ارسال کنید:
FirstName_LastName_assignment_2.zip
- در صورت عدم پیروی، پاسخ شما بررسی نمی شود.
- پاسخ های عملی را در یک پوشه با شماره آن پرسش قرار دهید.
- به غیر از سوال آخر، سایر برنامه ها باید با زبان برنامه نویسی جاوااسکریپت و بدون استفاده از کتابخانه ای خاص نوشته شوند.
- در همه سوالات به غیر از سوال اول، از توابع به نحو مناسبی استفاده کنید.

#	امتیاز
۱	یک صفحه وب درست کنید. یک فایل جاوا اسکریپت با پسوند js ایجاد کنید و در کنار فایل html قرار دهید. در فایل js یک حلقه بنویسید که ۱۰ بار اجرا شود و در هر بار اجرای حلقه یک عدد تصادفی را در کادر پیام نمایش بدهد. (alert) فایل js را به صفحه html وصل کنید که با بازکردن صفحه وب در مرورگر، کادر پیام ها نمایش داده شوند. این برنامه را طوری تغییر دهید که باکس پیامی (بدون استفاده از alert) را روی صفحه نمایش بدهد که کاربر بتواند روی آن کلیک کند. برنامه بعد از کلیک کاربر ۳۰ ثانیه توقف کرده و بعد از آن پیام بعدی نمایش داده می شود.
۲	یک صفحه وب حاوی فرمی با عناصر زیر درست کنید: <ul style="list-style-type: none">نام کاربری (فیلد متنی ساده)رمز عبور (فیلد پسورد)رمز عبور را دوباره وارد کنید (فیلد پسورد)ایمیل (فیلد متنی ساده)علاقه مندی (فیلد select)مایل به دریافت اخبار سایت هستم. (فیلد چک باکس)قوانین و مقررات سایت را مطالعه کرده و قبول دارم. (فیلد چک باکس)ثبت نام (دکمه submit) <p>الف) فیلد select ای که در فرم قرار دارد به صورت پیش فرض خالی است. در کد جاوا اسکریپت یک آرایه بنویسید که به صورت دستی در آن چند رشته وارد شده است. در زمان بارگزاری صفحه، کدی باید اجرا شود که این آرایه را خوانده و به ازای هر رشته در آن یک option به select مورد نظر اضافه کند. (تعداد آیتم های این آرایه امکان اضافه شدن یا کم شدن در کد را دارد).</p> <p>ب) کد جاوا اسکریپتی بنویسید که در زمان ارسال فرم، شرایط زیر را بررسی کند، در صورتی که همه شرایط صحیح بود فرم ارسال شود و اگر هریک از شرایط برقرار نبود، از ارسال فرم جلوگیری کند.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> هیچ فیلدی به جز فیلد دریافت اخبار، خالی نباشد. رمزهای عبور وارد شده مثل هم باشند. رمز عبور حداقل دارای چند عدد، یک حرف بزرگ، یک حرف کوچک، یک کاراکتر خاص، بدون کاراکتر فضای خالی و طول حداقل ۶ کاراکتر باشد. ایمیل وارد شده از لحاظ فرمت ایمیل صحیح باشد و علاوه بر آن تنها ایمیل های gmail و yahoo را قبول کند. (این بخش را طوری بنویسید که بعدا بتوان این تعداد را تغییر داد.) <p>نکته:</p> <ol style="list-style-type: none"> ضمن اینکه از ارسال فرم جلوگیری می شود، در کنار هر فیلد که مشکل دارد یک کادر نمایش داده شود و پیام خطای مناسبی نمایش داده شود. به عنوان مثال اگر کاربر رمز عبور و ایمیل را درست وارد نکرده بود در کنار فیلد رمز عبور قید شود که رمز عبور باید شامل قوانین زیر باشد و در کنار ایمیل قید شود که ایمیل به درستی وارد نشده و یا یکی از ارائه دهنده های لیست نیست. دور فیلدی که مشکل دارد نیز یک حاشیه با رنگ دلخواه خودتان (به غیر از قرمز) مثلا بنفش قرار بگیرد. اگر یک فیلد مشکل داشت، به صورت خودکار آن فیلد فعال شود، یعنی آماده تایپ باشد. بدون اینکه قبلا کاربر روی آن کلیک کرده باشد. ولی اگر چند مشکل در فرم وجود داشته باشد، اولین فیلد مشکل دار انتخاب شود. 	
۳	<p>الف) یک صفحه وب ایجاد کنید که حاوی یک جدول از اطلاعات دلخواه خودتان باشد. این جدول حداقل چهار ستون داشته و با حداقل ۱۰ ردیف از اطلاعات پر شده باشد، البته یک ردیف هدر نیز داریم که عناوین ستون ها در آن قرار دارد.</p> <p>با استفاده از CSS طوری برنامه ریزی کنید که ردیف های زوج با یک رنگ یک گراند مثلا #fafafa و ردیف های فرد با رنگ یک گراند مثلا #eee نمایش داده شوند (بجز هدر). نوشته های هدر به صورت bold باشد. (۵ امتیاز)</p> <p>ب) ستون دیگری با عنوان (عملیات) به این جدول اضافه کنید که حاوی دو دکمه (بالا، پایین) باشد، می توانید از عکس فلش های بالا و پایین نیز استفاده کنید. وقتی کاربر بر روی دکمه بالا کلیک کرد، آن ردیف در جدول بالا می رود و زمانی که روی دکمه پایین کلیک کرد آن ردیف پایین می رود.</p> <p>بعد از جابجایی ردیف ها ممکن است حالت نمایشی که در قسمت ال اعمال شده بود از بین برود. بنابراین باید تنظیم کلاس مناسب برای ردیف ها بعد از جابجایی نیز انجام شود. (۱۵ امتیاز)</p>	۲۰
۴	<p>الف) صفحه ایجاد شده در قسمت الف سوال قبل را کپی کنید. اطلاعات جدول را به داخل آرایه ای در فایل جاوااسکریپت ببرید، حال برنامه ای اضافه کنید که اطلاعات این آرایه را به صورت جدول به کاربر نمایش داده شود. (تعداد این اطلاعات را می توان از طریق آرایه کم و زیاد نمود).</p> <p>ب) قابلیت مرتب سازی بر اساس ستون های جدول را به صورتی اضافه کنید که کاربر با کلیک روی هر ستون اطلاعات مرتب شده بر اساس آن ستون را مشاهده کند. همچنین بعد از مرتب سازی و نمایش اطلاعات آیکونی به هدر اضافه شود که جهت مرتب سازی (نزولی یا صعودی) را نمایش دهد. با هر بار کلیک کردن کاربر بر روی ستونی که قبلا مرتب سازی شده بود جهت مرتب سازی این اطلاعات تغییر می کند. به عنوان مثال فرض کنید بار اولی که کاربر بر روی ستون اول کلیک کرد، این اطلاعات به صورت صعودی مرتب سازی شدند و علامت فلش رو به پایین در هدر نمایش داده شد، اگر کاربر بار دیگر بر روی ستون اول کلیک کرد، این اطلاعات به صورت نزولی نمایش داده می شوند و علامت فلش رو به بالا در هدر نمایش داده می شود.</p>	۱۵
۵	<p>صفحه وب جدید ایجاد کنید، برنامه ای بنویسید که در ابتدای ورود کاربر، اگر قبلا وارد این صفحه نشده بود یک باکس کوچک جهت دریافت نام به کاربر نمایش دهد. حال اگر کاربر آن صفحه را refresh کرد، یک پیام خوش آمدید به کاربر نمایش دهد. (کلید های f5 یا f5 + ctl نیز بر روی آن کار می کنند)</p>	۱۰
۶	<p>در آینده ای نزدیک، می آموزید که چطور داده هایی که از سمت سرور سایت دریافت کرده اید را با کد جاوا اسکریپت بررسی کرده و عملیات لازم بر روی آنها انجام دهید.</p>	۲۰

فعلا فرض می کنیم که این داده ها را داریم. این داده ها درون یک آرایه در برنامه جاوااسکریپت تعریف شده اند. هر خانه از این آرایه یک آبجکت جاوا اسکریپتی است که دارای فیلد های title, category, summary و picture است. یعنی هر خانه خلاصه یک مقاله است. مشابه آرایه زیر:

```
var contents = [{  
  title: "Title 1",  
  summary: "Summary 1",  
  picture: "1.jpg",  
  category: "Category 1",  
}, {  
  title: "Title 2",  
  summary: "Summary 2",  
  picture: "2.jpg",  
  category: "Category 2",  
}];
```

کد شما باید روی این آرایه حرکت کرده و هر خانه از این آرایه را بررسی کرده و عناصر لازم برای نمایش هر مقاله را تولید کرده و به صفحه اضافه کند، مشابه شکل زیر:

جذاب ترین خودروهای نمایشگاه SEMA 2016 [بخش اول]

خوردو

نمایشگاه سما را می توان یک دیوانه خانه خوب به حساب آورد. جایی که بهترین و کارکشته ترین تیونر های دنیا دور هم جمع می شوند تا بهترین و جدیدترین محصولات خود را به رخ رقیبانشان بکشانند. در این بین تنها تیونرها حضور ندارند و خودروسازان نیز آنچه که در چنته دارند و رو نکرده...



3 راه آسان برای شخصی سازی قفل صفحه ی نمایش در مک

تکنولوژی

تصویر قفل صفحه نمایش استاندارد اپل در OS X El Capitan (و سیستم عامل Yosemite) نسخه ای تار از تصویر زمینه ی دسکتاپ است. اگر از ظاهر قفل صفحه نمایش خود خسته شده اید، می توانید تصویر دلخواه خود را به آن اضافه کنید. علاوه بر این قادر خواهید بود متن و یا اطلاعاتی را به این...



نکته:

نحوه نمایش و CSS صفحه در این سوال اهمیتی ندارد، در صورت تمایل به صفحه استایل بدهید. تولید تگ های مناسب برای نمایش بالا ضروری است.

چند کادر حاوی محتوا درست کنید، این کادرها به صورت Tab نمایش داده می شوند. یعنی همزمان فقط یک کادر باید باز و نمایش داده شود. لیستی از عناوین تب ها در بالای کادر نمایش داده می شوند، با کلیک بر روی هر تب کادر متناظر با آن نمایش داده می شود. عنوان تب انتخاب شده به رنگ متمایزی نمایش داده شود.

سوال ۷ را با استفاده از کتابخانه jQuery پیاده سازی کنید.

۱۰
نمره
اضافه