به نام خدا

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سری اول تمرینات  | درس برنامه نویسی وب | ترم دوم سال تحصیلی 90-89 | مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

نکات کلی:

* هدف این تمرین آشنایی دانشجو با برنامه نویسی سمت مشتری است.
* موعد تحویل تمرین یکشنبه ساعت 12 ظهر مورخ 21 فروردین 90 است.
* زیبایی ظاهری پروژه نمره ی اضافی دارد.
* طراحی واسط کاربری مناسب و راحت نمره ی اضافی دارد.
* تمرینات باید بصورت یک فایل zip شده به آدرس mozafar@ilam.ac.ir ارسال شوند. در متن ایمیل باید اسامی اعضای گروه، شماره ی تمرین و تعداد تمرینهای جواب داده شده مشخص شود.
* برای کمتر از 6 ساعت، به ازای هر یک ساعت 2% نمره کسر خواهد شد. برای بین 6 تا 12 ساعت 20% نمره کسر خواهد شد. برای بین 12 تا 24 ساعت 30% نمره کسر خواهد شد. برای بین 24 تا 48 ساعت 50% نمره کسر خواهد شد. برای تاخیرهای بیشتر نمره ای منظور نخواهد گردید.
* نحوه ی تحویل حضوری متعاقبا اعلام خواهد شد.
1. **طراحی HTML و کوکی:** یک صفحه HTML طراحی کنید که دارای مشخصات زیر باشد:
	1. کاربر بتواند با یک کاربر دیگر بازی دوز را انجام دهد.
	2. کاربر بتواند از طریق یک drop-down box یکی از CSS های موجود را برای سایت انتخاب کند.
	3. اسم کاربران، تعداد بازیها و آمار نتایج را در یک کوکی مناسب دخیره کنید و هر بار که صفحه بار می شود آنها را بطور مناسب به کاربر نشان دهید.
2. **جاوا اسکریپت:** برنامه ای بنویسید که ساعت های جهانی را برای شهرهای زیر محاسبه کند. یک شهر را بعنوان مبدا (پیش فرض تهران) در نظر بگیرید و بر اساس ساعت سیستم، ساعت شهر مقصد را مشخص کنید. برنامه شما باید حداقل ساعت شهرهای زیر را محاسبه کند.
	1. توکیو- پکن-لندن-پاریس- مسکو-سیدنی- نیویورک- لس انجلس- واشنگتن- مادرید- رم کیپ تاون- قاهره- بوینوس آیرس
3. **جاوا اسکریپت:** در جدول زیر نرخ برابری ارز کشورهای مختلف آورده شده است:



با استفاده از جدول فوق و یک فرم مناسب برنامه ای بنویسید که یک مقدار ارزی از یک کشور را به واحد پول باقی کشورها تبدیل کند.

1. **جاوا اسکریپت و DOM:** برنامه ای بنویسید که یک امتحان اینترنتی چهار سوالی را برگزار کند. بانک سوالات شما حداقل باید دارای 15 سوال باشد. ابتدا از کاربر یک عدد درخواست کنید (با مقدار پیش فرض 5) و بر اساس آن تعداد سوالات را مشخص کنید. سپس؛ به تعداد کافی از سوالات را به صورت تصادفی انتخاب و از کاربر بخواهید که به سوالات جواب دهد. هر سوال دارای سه گزینه است. در پایان نیز نمره ی کاربر را محاسبه و به همراه جواب درست سوالات نمایش دهید.
2. **فرم ثبت نام:** یک فرم طراحی کنید که از دانشجویان برای اردوهای درون استانی ثبت نام بعمل بیاورد. مقصد اردو می تواند یکی از شهرستانهای ایلام باشد. اطلاعات مورد نیاز برای ثبت نام شامل کد ملی، شماره دانشجویی، رشته تحصیلی، نام و نام خانوادگی، جنسیت، تعداد واحدهای گذرانده، معدل، دانشکده و نوع اردو است. اردو می تواند تفریحی یا علمی باشد. لازم است فیلدها را اعتبارسنجی نمایید.
3. **جاوا اسکریپت:** یک ماشین حساب ساده طراحی نمایید.
4. **وب:** با استفاده از اینترنت یک تقویم هجری شمسی جاواسکریپت پیدا کنید. سپس یک فرم طراحی نمایید که نام، نام خانوادگی و تاریخ و ساعت مورد درخواست کاربر را بگیرد و به او یک وقت ملاقات بدهد. صفحه ی شما همچنین باید تاریخ امروز را به کاربر نمایش دهد.
5. **فال حافظ:** یک صفحه ی اینترنتی بنویسید که فال امروز کاربر را اعلام کند. شما باید تعدادی از اشعار حافظ را در یک آرایه دخیره کنید، هر بار که کاربر درخواست کند یکی از آنها را به صورت تصادفی انتخاب کرده و در یک کادر زیبا و مناسب به کاربر نمایش دهید.