**به نام خدا**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| وقت امتحان: 120 دقيقه | دانشگاه ايلام | ترم دوم سال تحصيلي 90-89 | امتحان پايان ترم برنامه نویسی وب |

1. **CSS:** یک شیوه نامه ی خارجی بنویسید که موارد زیر در آن رعایت شده باشد: (1 نمره)
	1. رنگ تمام پاراگراف ها قرمز و فونت آنها ایتالیک (خوابیده) باشد.
	2. ضخامت مرز تمام جداول برابر 2 پیکسل و متن نوشته ی آنها وسط چین باشد.
2. **JavaScript**: فرض کنید که شما در خوابگاه سه هم اتاقی دارید و هر روز باید یکی از شما به قید قرعه به عنوان شهردار اتاق انتخاب شود! تا اتاق را تمیز کند. اسامی ساکنین اتاق را در یک آرایه ی مناسب قرار دهید. سپس یک عدد تصادفی بین 1 تا 4 تولید کنید و بر اساس آن اسم شهردار امروز را چاپ کنید. (2 نمره)
3. **عبارات منظم:** فرض کنید که کد کاربری دانشجویان دانشگاه ایلام از چند حرف (حداقل دو و حداکثر چهار) و دو عدد تشکیل شده است. حروف با توجه به اسم و فامیل دانشجو انتخاب می گردند و اولین حرف همیشه بزرگ و برابر اول اسم دانشجو است. از حروف دوم و سوم یکی کوچک ودیگری بزرگ است. اعداد نیز نشان دهنده ی تاریخ تولد دانشجو هستند. به مثالهای زیر توجه کنید:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام | نام خانوادگی | تاریخ تولد | اسم کاربری |
| AliReza | Mahdavi | 1372 | ArM72 |
| Mohammad | Karimi | 1371 | MK71 |
| AhmadReza | KarimiTabar | 1371 | ArKt71 |
| Afshin | TalebZadeh | 1370 | ATz70 |

یک عبارت منظم بنویسید که یک رشته را بگیرد و مشخص کند که آیا این رشته اسم کاربری یک دانشجوی دانشگاه ایلام است یا نه؟(2 نمره)

1. **PHP**: یک تابع PHP بنویسید که آرایه ای از اسامی غذاها و قیمت آنها را دریافت کرده و اسم غذاهایی که بیشترین و کمترین قیمت را دارند چاپ کند. اسم غذا کلید آرایه و قیمت غذا مقدار آرایه است. (2 نمره)
2. **رشته و PHP**: در اثر جستجوی متن یک خبر از پایگاه داده، یک رشته بدست آمده است. فرض کنید که در این رشته جملات با علامت نقطه از هم جدا شده اند. تابعی بنویسید که این رشته را دریافت کند و یکی از جملات خبر را بصورت تصادفی چاپ کند. (2 نمره)
3. **MySQL**: فرض کنید که جدولی از ماشینها داریم که شامل فیلدهای A\_id (شماره ی ماشین) ، C\_id (شماره ی مشتری)، Model (مدل)، Color (رنگ)، Build\_Date (تاریخ ساخت)، Type (نوع دنده) و Num (شماره ی پلاک) است. همچنین یک جدول از مشتریها داریم که شامل فیلدهای C\_id (شماره ی مشتری)، Name (نام مشتری)، Date (تاریخ تولد)، Address (آدرس) و Tel (شماره ی تماس) است. یک پرس جوی MySQL بنویسید که نام و شماره ی تماس تمام مشتریانی که تاریخ ساخت ماشین آنها بین سالهای 85 تا 89 و رنگ ماشین آنها سفید است را پیدا کند. (2 نمره)
4. **فرم و PHP**: یک فرم طراحی کنید که نام، نام خانوادگی و تاریخ تولد دانشجو را بگیرد و مطابق فرمت توضیح داده شده در سوال شماره ی سه یک اسم کاربری مناسب برای دانشجو تولید کند. هیچ کدام از فیلدها نباید خالی باشند و تاریخ تولد باید بین 1360 تا 1372 باشد. اعتبار سنجی ها باید توسط JavaScript انجام شوند. (4 نمره)
5. **JavaScript**: با استفاده از JavaScript یک صفحه ی وب طراحی کنید که تعداد روزهای باقیمانده تا پایان سال میلادی را محاسبه و چاپ کند. (2 نمره)
6. **PHP و MySQL:** نمرات دانشجو در تمام دروس مطابق زیر در جدولی به اسم Grades از پایگاه داده ی test ذخیره شده اند. یک صفحه ی PHP بنویسید که شماره ی دانشجویی دانشجو را دریافت کند و نمرات آن دانشجو را در تمام دروس به همراه نام و نام خانودگی دانشجو چاپ کند. قوانین طلایی امنیت را در هنگام گرفتن ورودی و چاپ خروجی رعایت کنید. (4 نمره)

***Sid First name Last name grade Lesson***

*23 Ali Ahmadi 13.2 Static*

*45 Kamal Mirzadeh 12.3 Static*

*11 Zeynab Kara 14.0 Static*

*… … … … …*

*43 Mehdi Ahmadi 9.2 JAVA*

*45 Kamal Mirzadeh 15.3 JAVA*

*11 Zeynab Kara 16.0 JAVA*