



طراحی و توسعه صفحات وب

سؤالات بخش عملی

صفحه : یک
بارم سؤالات: 70 نمره

نام آزمون: طراحی و توسعه صفحات وب
زمان: 420 دقیقه

« طراحی امور گرافیکی با رایانه »

1- قرار است برای هنرستان کار دانش شهید آوینی ، هدری با اندازه $980*200$ پیکسل ایجاد کنیم. در این هدر باید عبارت "شهید آوینی" به عنوان، آرم با رنگ سبز در گوشه سمت راست صفحه و در گوشه سمت چپ صفحه، نقشه کشور ایران، قرار داشته باشد. در مرکز صفحه نیز عبارت "وزارت آموزش و پرورش" نوشته شده باشد. در طراحی هدر دقت شود که باید نمایانگر هنرستان کار دانش باشد (از تصاویر مرتبط و مناسب استفاده شود تا مفهوم را برساند)

بعد از طراحی، از تصویر طراحی شده، در اندازه مشخص روی کاغذ بصورت افقی (landscape) چاپ کنید.

در طراحی از لایه، فیلتر، ماسک و کانال و تمام امکانات نرم افزار photoshop استفاده کنید.

2- تعدادی کادر $10*10$ داریم و قرار است در هر کدام از آنها، با توجه به نکته خواسته شده، طرح مورد نظر را پیاده سازی کنیم.

الف) با استفاده از تعدادی نقاط کوچک و بزرگ و تکرار آنها در یک کادر $10*10$ ، یک بافت ایجاد کنید.

ب) با ترکیب بندی صحیح خطوط افقی در کادر $10*10$ ، مفهوم آرامش را نشان دهید.



مرحله استانی چهاردهمین دوره مسابقات علمی کاربردی هنرستان های کار دانش



طراحی و توسعه صفحات وب

ج) با تلفیق سطوح انسانی و گیاهی، در یک کادر $10*10$ ترکیب بندی ایجاد کنید. برای طرح، کادر مناسب طراحی کنید.

د) با استفاده از خطوط در یک کادر $10*10$ ، با ضخامت های متفاوت، حجم مجازی ایجاد کنید.

ه) با استفاده از چند سطح مربع در یک کادر $10*10$ یک اثر نامتقارن ایجاد کنید.

3- در یک برگه A4 با 25 مربع، کنتراست ته رنگ با رنگ های اصلی را ایجاد کنید.



طراحی و توسعه صفحات وب

« کاربر Flash »

4 - برای وب سایت مدرسه می خواهیم یک ساعت ساده عقربه دار طراحی کنیم، بطوری که عقربه کوچک آن هر ثانیه یک عدد به جلو حرکت کرده و بعد از 12 ثانیه روی عقربه بزرگتر قرار گیرد. و این حرکت تکرار شود.

عقربه بزرگتر به رنگ سبز و عقربه کوچکتر به رنگ قرمز و زمینه ساعت به رنگ زرد و اعداد 1 تا 12 به رنگ آبی نوشته شده باشند.



دور ساعت قابی با ضخامت 4 پیکسل و رنگ سیاه، رسم شود.



اعداد نمایش دهنده ساعت را گروه بندی کنید. (اعداد 1 تا 12)

اندازه ساعت 100*100 پیکسل در نظر گرفته شود.

در پایین ساعت یک لایه جدید باز کرده و عبارت مسابقات علمی کاربردی را تایپ کنید.

شکل ساعت را بصورت سمبل ذخیره کنید.

در بالای ساعت دکمه  و  جهت توقف و شروع به کار عقربه کوچک قرار دهید. با

کلیک روی دکمه  حرکت عقربه شروع شود و با کلیک روی دکمه  عقربه متوقف شود.

فایل را با نام adv.swf ذخیره کنید.



طراحی و توسعه صفحات وب

« طراحی صفحات وب مقدماتی »

5- وب سایتی برای یک مدرسه با مشخصات زیر با استفاده از نرم افزار notepad ، ایجاد کنید.

Header	
	<p>صفحه اصلی معرفی هنرستان معرفی مدرسان هنرستان گالری تصاویر نقشه کشور ارتباط با مدیر</p>

در این وب سایت امکانات زیر قرار دارند :

الف) در کادر بالا تصویری معرف هنرستان کار دانش شهید آوینی قرار داشته باشد.
(خروجی فایل فتوشاپ)

ب) در کادر سمت راست، گزینه های (صفحه اصلی، معرفی هنرستان، معرفی مدرسان هنرستان، گالری تصاویر، ارتباط با مدیر) قرار دارد.

ج) بصورت پیش فرض، در کادر سمت چپ، یک تصویر از مدرسه نمایش داده می شود.



طراحی و توسعه صفحات وب

د) با کلیک روی گزینه "معرفی مدرسان هنرستان" از منوی سمت راست، جدولی به فرم زیر در کادر سمت چپ نمایش داده شود

ردیف	نام	نام خانوادگی	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
1	علی	علوی	حسابداری	لیسانس
2	حسن	حسینی	کامپیوتر	فوق لیسانس
3	رضا	رضوی	گرافیک	فوق لیسانس

ه) با کلیک روی گزینه صفحه اصلی در منوی سمت راست، مجدد صفحه اصلی شامل تصویر هنرستان روی صفحه در کادر سمت چپ نمایش داده شود.

6- وب سایت سوال اول را در نرم افزار **dreamWeaver** باز کنید.

الف) نرم افزار را طوری تنظیم کنید تا لیست فایل های موجود در این وب سایت را نمایش دهد.

ب) صفحه معرفی هنرستان را ایجاد کنید بطوریکه در صفحه دو لایه وجود داشته باشد. در لایه سمت راست متنی در مورد معرفی هنرستان که در فایل پیوست قرار دارد، نمایش داده شود. رنگ زمینه این صفحه آبی کمرنگ بوده و در لایه دوم، ساعتی که با پسوند **SWF** ذخیره کرده اید در صفحه نمایش داده شود. (اندازه لایه ها با توجه به فایل فلش در نظر گرفته شود) (خروجی فایل فلش)



طراحی و توسعه صفحات وب

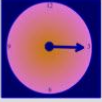
ج) صفحه گالری تصاویر را با استفاده از نرم افزار dreamweaver طراحی کنید بطوریکه با کلیک روی گزینه از منوی سمت راست، در کادر سمت چپ، لیستی از تصاویر نمایش داده شود، (حداقل 3 تصویر) و کاربر با کلیک روی هر کدام از تصاویر، تصویر را با اندازه بزرگ و اصلی در پنجره جدید مشاهده کند.

7- برای طراحی ظاهر وب سایت سوال قبل - قسمت (ب)، از CSS خارجی استفاده کنید. (تمام تنظیمات فونت را بوسیله CSS خارجی انجام دهید)

Header

رنگ زمینه آبی
کمرنگ
کد #D2E6FF

فونت tahoma
اندازه ۲۰



صفحه اصلی
معرفی هنرستان
معرفی مدرسان هنرستان
گالری تصاویر
نقشه کشور
ارتباط با مدیر

هنرستان کار دانش شهید آوینی در مهر ماه 1383 تاسیس شد. در حال حاضر دارای 210 هنرجودر هفت رشته تحصیلی مشغول به تحصیل هستند . دانش آموزان بعد از طی سال اول عمومی بر حسب استعداد ، رغبت و عملکرد تحصیلی می توانند در یکی از رشته های تحصیلی کار دانش را انتخاب کنند . این هنرستان در ابتدا در رشته های برق صنعتی، برق ساختمان ، تعمیر ماشینهای الکتریکی ، تعمیر موتور و برق خودرو ، ساختمان سازی ، نقشه کشی ساختمان ، الکترونیک صنعتی و تعمیر عمومی کامپیوتر شروع به کار نمود. در سال تحصیلی 84-85 بر اساس پیگیریها و با توجه به علاقه دانش آموزان در رشته عکاسی ثبت نام به عمل آمد . این در حالی بود که به دلیل عدم استقبال دانش آموزان ، رشته های ساختمان سازی و نقشه کشی ساختمان تشکیل نگردید . امیدواریم دست اندر کاران امر تعلیم و تربیت جایگاه کار دانش هرچه بهتر و بیشتر تبیین شود تا با استقبال دانش آموزان و خانواده های ایشان روبرو گردد .



طراحی و توسعه صفحات وب

8- طراحی فرم ثبت نام ، جهت ثبت نام دانش آموزان برای مسابقات علمی کاربردی را طراحی کنید، بطوریکه روی این فرم، کادرهای زیر جهت دریافت اطلاعات از کاربر وجود داشته باشد.

الف) کادر نام و نام خانوادگی دانش آموز

ب) کادر ایمیل دانش آموز

ج) کادر کد ملی دانش آموز

د) دکمه رادیویی جهت انتخاب نام رشته (کامپیوتر، حسابداری، گرافیک)

ه) کادر لیست جهت نمایش کلاس (دوم یا سوم)

و) دکمه ارسال

ز) دکمه خالی کردن فرم

با کلیک روی دکمه ارسال، اطلاعات فرم، در متغیرهای مربوطه قرار گیرد.

در صورتیکه کاربر پایه دوم باشد، توسط کادر پیام، به کاربر اعلام کند که مجاز به شرکت در مسابقه نمی باشد.

9- کدی بنویسید که پس از کلیک روی دکمه "ارسال"، کد ملی دانش آموز را بررسی کند که 10 رقمی بوده و فقط عدد وارد شده باشد.



طراحی و توسعه صفحات وب

« طراحی صفحات وب پیشرفته »

10 - نرم افزار MySQL را روی سیستم نصب کنید.

11 - فرض می کنیم قرار است برای یک مدرسه بانک اطلاعاتی طراحی کنیم که در آن مشخصات دانش آموز و مشخصات معلم و مشخصات درس ذخیره شود. موارد زیر را روی برگه آزمون پاسخ دهید.

الف) چه جداولی نیاز داریم؟

ب) هر جدول چه فیلدهایی لازم دارد؟

ج) فیلدهای کلیدی هر جدول را مشخص کنید.