

استاندارد آموزش شایستگی

برنامه نویسی زبان JavaScript

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

[illegible]

استاندارد آموزش شایستگی

– کارها

			ردیف	عناوین
			۱	بررسی زبان های اسکریپتی و برنامه نویسی
			۲	کار با متغیرها، داده ها و توابع
			۳	کنترل روند اجرای برنامه Control Structures
			۴	کار با کلاس ها و اشیای درونی جاوااسکریپت
			۵	کار با مدل DOM (Document Object Model)
			۶	کار با رویدادها در جاوااسکریپت
			۷	کار با مدل BOM (Browser Object Model)
			۸	ایجاد فرم های تعاملی در جاوااسکریپت
			۹	کار با کوکی ها
			۱۰	مدیریت خطاها Error Handeling
			۱۱	کار با دستورات JQuery

				عنوان : بررسی زبان های برنامه نویسی
	ع			
				دانش :
				-انواع زبان های برنامه نویسی
				-مفهوم زبان های اسکریپتی و برنامه نویسی
				-مفهوم زبان های برنامه نویسی سمت سرور با زبان های برنامه نویسی سمت کلاینت
				-مفهوم زبان برنامه نویسی جاوااسکریپت
				مهارت :
				-افزودن اسکریپت به یک صفحه وب
				-ترکیب جاوااسکریپت با HTML
				-ترکیب جاوااسکریپت با CSS
				-کار با اسکریپت های داخلی و خارجی

				عنوان : کار با متغیرها، داده ها و توابع
	ع			
				دانش :
				- متغیر و روش نامگذاری آنها
				-انواع داده ها
				-ساختار دستورنویسی در جاوااسکریپت
				- مفهوم تابع و ساختار تابع نویسی در جاوااسکریپت
				مهارت :
				-کار با متغیرها
				-کار با انواع عبارات و عملگرها
				-کار با توابع رشته ای در جاوااسکریپت

				عنوان :
	ع			کنترل روند اجرای برنامه Control Structures
				دانش :
				- ساختار عبارات شرطی
				- ساختار switch
				- ساختار حلقه های for,while,foreach
				مهارت :
				- کار با ساختار عبارات شرطی
				- کار با ساختار switch
				- کار با انواع حلقه ها
				- طراحی و پیاده سازی تابع

				عنوان : کار با کلاسها و اشیای درونی جاوااسکریپت
	ع			
				دانش :
				-مفهوم برنامه نویسی شی گرا (OOP)
				-مزایای شی گرا بودن جاوااسکریپت
				-مفهوم متد سازنده (Constructor Method)
				مهارت :
				-ایجاد object و کار با آن
				-کار با کلاس Date و توابع آن
				-کار با کلاس Math
				-ایجاد کلاس و کار با آن

				عنوان : کار با مدل DOM – Document Object Model
	ع			
				دانش :
				- ساختار DOM
				-مزایای استفاده از مدل DOM در برنامه نویسی
				مهارت :
				-کار با DOM
				- دسترسی به گره ها
				- دسترسی به شناسه عناصر
				-کار با متدهای DOM
				-ایجاد گره های جدید
				-تغییر استایل عناصر با DOM

				عنوان : کار با رویدادها در جاوااسکریپت
	ع			
				دانش :
				- مفهوم رویداد
				- انواع رویدادها
				- ترتیب اجرای رویدادها
				مهارت :
				- کار با رویدادهای onload,onclick,dblclick
				- کار با رویدادهای mouse
				- کار با رویدادهای صفحه کلید
				- کار با رویدادهای onblur,onfocus,onchange

				عنوان : کار با مدل Browser Object Model – BOM
	ع			
				دانش :
				- ساختار BOM
				-روش تعامل جاوااسکریپت با مرورگر کاربر
				مهارت :
				-کار با ساختار BOM
				- دسترسی به عناصر پنجره
				-کار با اشیاء history,location,screen,navigator

				عنوان : ایجاد فرمهای تعاملی در جاوا اسکریپت
	ع			
				دانش :
				-انواع فرمهای تعاملی
				-اصول پردازش فرمها
				-مفهوم زبانهای برنامه نویسی سمت سرور با زبانهای برنامه نویسی سمت کلاینت
				-مفهوم زبان برنامه نویسی جاوااسکریپت
				مهارت :
				-افزودن اسکریپت به یک صفحه وب
				-ترکیب جاوااسکریپت با HTML
				-ترکیب جاوااسکریپت با CSS
				-کار با اسکریپت های داخلی و خارجی

				عنوان : ایجاد فرم های تعاملی در جاوا اسکریپت
	ع			
				دانش :
				-انواع فرم های تعاملی
				-اصول پردازش فرم ها
				مهارت :
				-کار با فرمها در جاوااسکریپت
				-بازیابی و تغییر مقدار یک textbox
				-انتخاب متن های داخل یک textbox
				-کار با combo box و list boxها
				-بازیابی و تغییر optionهای انتخاب شده
				-کار با دکمه های رادیویی
				-کار با checkboxها
				-ارسال اطلاعات یک فرم و نمایش آنها

				عنوان : کار با کوکی ها
	ع			
				دانش :
				-تعریف کوکی
				-مزایا و موارد استفاده کوکی ها
				-فرایند اجرای کوکی ها
				-تفاوت کوکی با sessionها
				مهارت :
				- ایجاد کوکی
				-کار با متغیرهای کوکی
				-بازیابی کوکی
				-حذف کوکی

				عنوان : مدیریت خطاها
	ع			
				دانش :
				-مفهوم خطا و انواع آن در برنامه نویسی Syntax Errors, Reference Errors, Logical Errors, Exception Errors
				-مفهوم استثناء Exception
				مهارت :
				-کار با انواع خطاها
				-ایجاد خطا در برنامه و بررسی نوع آن
				-مقابله با استثناء ها
				-استفاده از ساختار try-catch-finally
				-استفاده از دستور throw

				عنوان : کار با دستورات JQuery
	ع			
				دانش :
				- کتابخانه جاوا اسکریپت
				-مزایای استفاده از JQuery در برنامه ها
				-مجموعه عناصر در JQuery
				مهارت :
				-دانلود و اجرای JQuery با روش CDN و محلی
				-کار با اجزای دستوری زبان JQuery
				-کار با توابع ایجاد کننده انیمیشن Hide,toggle,fadeIn,fadeout,slideup,...
				-کار با توابع رویداد در JQuery mouseOver,mouseOut,hover,submit,...