

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مهندس توسعه دهنده وب با Java Script

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۳	۴	۰	۵	۳	۱	۶	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۴/۶/۱



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل:	
مهندس طراح و توسعه دهنده عمومی وب کسی است که توانایی ایجاد تغییر و بهینه سازی وب سایتهای اینترنتی و اینترنتی، توسعه و انتشار سایتهای html، توسعه وب با استفاده از جلوه های ویژه DHTML، نوشتن و بر طرف کردن خطاهای مرورگرهای متعدد با استفاده از Client-Side Java Script، نمونه برداری، بازیابی و نمایش اطلاعات یک پایگاه داده، توسعه صفحات وب DHTML، کنترل جاوا و ActiveX Plug-in ها، ساخت برنامه های تحت وب با استفاده از Client-Side Java Script پیشرفته، توانایی، خواندن و نوشتن و خطایابی Client-Side و Server-Side Script، استفاده از SQL برای گرفتن Query و بروز رسانی پایگاه داده با استفاده از Java Script را داشته باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: مهندس کامپیوتر	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
طول دوره آموزشی:	
طول دوره آموزش	: ۳۰۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۰۰ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ۸۰ ساعت
- زمان اجرای پروژه	: ۸۰ ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - - ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز:	
۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
ویژگیهای نیروی آموزشی:	
حداقل سطح تحصیلات: فوق لیسانس مرتبط	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مهندس توسعه دهنده وب با Java Script

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت JavaScript های Application
۲	توانایی ایجاد WEB APPLICATIONS با JAVASCRIPT
۳	توانایی ایجاد ADVANCED CLIENT-SIDE JAVASCRIPT
۴	توانایی کار با Document Object Model (DOM)
۵	توانایی انجام فعل و انفعالات CLIENT-SIDE JAVASCRIPT با SERVER-SIDE SCRIPTING
۶	توانایی STATE MANAGEMENT در WEB APPLICATIONS
۷	توانایی کار با DATABASE



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۸	۱۰	۸	<p>توانایی شناخت Application های JavaScript</p> <p>۱-۱ شناسایی اصول چگونگی تفکیک application ها بر حسب کاربرد و عملکرد</p> <p>۱-۲ شناسایی اصول نحوه کاربرد client-side و JavaScript server-side</p> <p>۱-۳ آشنایی با روشهای دیگر برنامه نویسی Server-side</p> <p>۱-۴ آشنایی با CGI</p> <p>۱-۵ آشنایی با Java servlets/JSP</p> <p>۱-۶ آشنایی با ISAPI</p> <p>۱-۷ آشنایی با PHP</p> <p>۱-۸ آشنایی با ColdFusion</p> <p>۱-۹ آشنایی با ASP.NET</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی ایجاد WEB APPLICATIONS با JAVASCRIPT</p> <p>۲-۱ شناسایی اصول معماریهای 2-tier، 3-tier و n-tier</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول چگونگی توسعه روشهای برنامه نویسی object-oriented</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول JavaScript در n-tier Web applications</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول کاربا Client-side JavaScript در لایه presentation</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول کاربا JavaScript در business logic layer</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی ایجاد ADVANCED CLIENT-SIDE JAVASCRIPT</p> <p>۳-۱ شناسایی اصول چگونگی ایجاد user-defined JavaScript objects</p> <p>۳-۲ شناسایی اصول شمارش object properties با استفاده از for...in</p> <p>۳-۳ شناسایی اصول کار با function references</p> <p>۳-۴ شناسایی اصول Advanced error handling با استفاده از exceptions</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>آشنایی با Regular expression syntax</p> <p>۳-۵</p> <p>شناسایی اصول ایجاد JavaScript RegExp objects</p> <p>۳-۶</p> <p>شناسایی اصول regular Pattern matching با expressions</p> <p>۳-۷</p> <p>شناسایی اصول فرمهای client-side پیشرفته</p> <p>۳-۸</p> <p>شناسایی اصول قواعد گرامری HTML 4.0 در فرمهای HTML</p> <p>۳-۹</p> <p>شناسایی اصول معتبر سازی ساخت فرمهای پیشرفته client-side با regular expressions</p> <p>۳-۱۰</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی کار با Document Object Model (DOM)</p> <p>۴</p> <p>شناسایی اصول نوشتن اسکریپت cross-browser با DHTML</p> <p>۴-۱</p> <p>شناسایی اصول افزایش استفاده مجدد از کدها با DHTML libraries</p> <p>۴-۲</p> <p>شناسایی اصول ترکیب CSS و DOM</p> <p>۴-۳</p> <p>شناسایی اصول ایجاد pop-up menus</p> <p>۴-۴</p> <p>شناسایی اصول چگونگی ایجاد hierarchical pop-ups</p> <p>۴-۵</p> <p>شناسایی اصول هماهنگی با مرورگرهای قدیمی</p> <p>۴-۶</p> <p>شناسایی اصول کنارهم قراردادن pop-up menus با XML data</p> <p>۴-۷</p>	
۲۱	۱۵	۶	<p>توانایی انجام فعل و انفعالات CLIENT-SIDE</p> <p>SERVER-SIDE با JAVASCRIPT SCRIPTING</p> <p>۵</p> <p>شناسایی اصول کار با HTTP request/response model</p> <p>۵-۱</p> <p>شناسایی اصول کار با Microsoft IIS/ASP</p> <p>۵-۲</p> <p>شناسایی اصول عبور داده های کاربر از client به server</p> <p>۵-۳</p> <p>شناسایی اصول دسترسی به داده user-supplied form از طریق HTTP request</p> <p>۵-۴</p> <p>شناسایی اصول کار با IIS Request و Response objects</p> <p>۵-۵</p> <p>شناسایی اصول چگونگی برگرداندن داده به HTTP response</p> <p>۵-۶</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول ایجاد client-side data با استفاده server-side scripts	۵-۷
۲۱	۱۵	۶	توانایی STATE MANAGEMENT در WEB APPLICATIONS شناسایی اصول گزینه های storing state بر روی client و server شناسایی اصول برنامه نویسی server-side state management objects شناسایی اصول HTTP cookie و set-cookie headers شناسایی اصول پردازش cookies با استفاده از IIS Request و Response objects	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴
۲۱	۱۵	۶	توانایی کار با DATABASE شناسایی اصول ارتباط با databases بوسیله ADO شناسایی اصول چگونگی تنظیم database connection	۷ ۷-۱ ۷-۲



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر برای Windows Xp یا Windows server 2003	۱۶	
۲	CD نرم افزارهای : FrontPage 2003-DreamWeaver MX- Flash MX- SQL Server 2000- Photoshop CS – Image Ready CS – Fireworks MX – Opera – Netscape Navigator – Windows Xp – Windows server 2003	۱۶	
۳	اینترنت	۱۶	
۴	چاپگر	۱۶	
۵	اسکنر	۱۶	
۶	CDهای آموزشی	۱۶	
۷	پوستر		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : مهندس توسعه دهنده وب با Java Script

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
<p>کلیه سایتهای اینترنتی بهترین مرجع و منبع برای طراحی صفحات وب میباشند.</p> <p>CDهای آموزشی طراحی وب</p> <p>CDهای آموزشی Java Script</p> <p>CDهای آموزشی SQL Server 2000</p> <p>کلیه مستندات آموزشی مربوط به SQL Server 2000 در سایت</p> <p>http://www.microsoft.com</p> <p>http://www.javascript.org</p> <p>http://www.dynamicdrive.com</p>	