

پایه های برنامه نویسی و توسعه برنامه های
نرم افزاری در محیط .Net Framework

(Threading and application domains)

مؤلف

دکتر مهندس مایکروسافت

مترجم

حکیمه مردادی ابراهیمی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

پیش گفتار.....	
درباره متنم.....	
فصل اول : پایه های .Net Frame Work	
دروس این فصل.....	۱۳
قبل از شروع.....	۱۴
درس اول : استفاده از Value Type ها.....	۱۵
Value Type هایی آماده :.....	۱۶
چگونه Value Type ها را تعریف کنیم؟.....	۱۹
ایجاد انواع تعریف شده بوسیله کاربر.....	۲۰
ایجاد انواع شمارشی.....	۲۶
خلاصه درس.....	۲۸
مرور درس.....	۲۸
درس دوم : استفاده از انواع مراجعه شونده.....	۳۱

۳۲	نوع مراجعه شوند چيست؟
۳۲	مقایسه رفتار Value Type ها و Reference Type ها
۳۴	انواع مراجعه شوند آماده
۳۵	خلاصه درس
۳۶	مرور درس

فصل دوم : Threading

۳۹	بخش اول : Theard
۴۰	MultiThreading :
۴۱	نقاط قوت
۴۲	نقاط ضعف
۴۳	دلایل استفاده از MultiThreading
۴۴	موارد امتحانی این فصل
۴۵	درسهای فصل
۴۵	قبل از شروع
۴۶	درس اول : ایجاد Thread ها
۴۶	Thread های ساده
۵۸	ایجاد یک Thread

۶۰	Thread استفاده از چندین
۶۱	ThreadJion استفاده از
۶۴	 Thread اولویت
۶۵	 Thread ها ارسال اطلاعات به
۶۷	 Thread ها متوقف نمودن
۷۲	Execution Context
۷۴	 خلاصه درس
۷۵	 مرور درس
۷۶	 به اشتراک گذاشتن اطلاعات درس دوم :
۷۷	 لغو نمودن برخوردها (جلوگیری از تصادفات)
۸۶	SynchronizationLocks
۹۲	Monitor کلاس
۹۶	DeadLock ها
۹۷	Synchronization سایر متدهای
۹۸	ReaderWriterLock کلاس
۱۰۴	همزمانی با استفاده از آبجکت های کرنل ویندوز
۱۰۶	WaitHandle کلاس

۱۰۷	.....	Mutex	کلاس
۱۱۱	.....	Semaphor	کلاس
۱۱۱	.....	Event	کلاس
۱۱۷	.....		خلاصه درس
۱۱۸	.....		مرور درس
115	.....		درس سوم: مدل برنامه نویسی غیر همزمان
۱۲۰	.....	Asynchronous	فهم و درک برنامه نویسی نا هماهنگ
۱۲۴	.....	Rendezvous	مدل های
۱۲۵	.....	Wait-Until-Done	مدل
۱۲۷	.....	Polling	مدل
۱۳۰	.....	CallBack	مدل
۱۳۳	.....	ThreadPool	استفاده از
۱۳۹	.....	ThreadPool	محدود نمودن تعداد نخ ها داخل
۱۴۴	.....	SynchronizationContext	کلاس
۱۴۶	.....	Timer	استفاده از آبجکت
۱۴۸	.....		خلاصه درس
۱۴۹	.....		مرور درس

فصل سوم : Application Domain and Services

اهداف این بخش	۱۵۲
قبل از شروع	۱۵۳
درس اول : ایجاد Application Domain ها	۱۵۳
یک الگوریتم برنامه چیست ؟	۱۵۴
کلاس Application Domain	۱۵۷
چگونه یک Application Domain را ایجاد کنیم ؟	۱۶۳
چگونه اسمبلی ها را در Application Domain فراخوانی کنیم ؟	۱۶۳
خلاصه درس	۱۶۵
مرور درس	۱۶۶
درس دوم : تنظیم Application Domain	۱۶۸
تنظیم خصوصیات Application Domain	۱۶۹
خلاصه درس	۱۷۴
مرور درس	۱۷۵
درس سوم : ایجاد سرویس های ویندوزی	۱۷۹
یک سرویس ویندوزی چیست ؟	۱۸۰
چگونه یک پروژه سرویس را ایجاد کنیم ؟	۱۸۲

۱۸۳ پیاده سازی یک سرویس

۱۸۴ ایجاد یک پروژه نصب برای یک سرویس

۱۸۷ نصب سرویس به صورت دستی

۱۸۷ نحوه Build کردن پروژه Setup برای سرویس

۱۹۰ روش مدیریت و کنترل یک سرویس

۱۹۴ خلاصه درس

۱۹۵ مورد درس

www.ketab.ir

پیش گفتار

این مستند ترجمه کتاب میکروسافت با نام Application Development Foundation می باشد، که یکی از موارد مربوط به امتحانات (536-70) برای دریافت مدرک MCTS از میکروسافت مکتوب شده است. نویسندگان کتاب Bill Ryan, Tony Northrup, Shawn Wildermuth می باشند. که به عنوان خردشان همه نمایندگانی از تیم بزرگ میکروسافت هستند. این کتاب برای برنامه نویسان و توسعه دهندگان نرم افزار که قصد گذر از مدرک MCTS میکروسافت را دارند، و همچنین کسانی که نیاز به دانش برنامه نویسی با استفاده از NETFramework را دارند طراحی شده است. این کتاب برای مهندسان کامپیوتر که قصد ورود به بازار کار در زمینه برنامه نویسی با محصولات مایکروسافت را دارند، بسیار مفید است.

حکیمه مردادی

درباره مترجم

حکیمه مردادی فارغ التحصیل رشته مهندسی

کامپیوتر گرایش نرم افزار تهران می باشد. وی یک توسعه دهنده نرم افزار با مهارت های Microsoft C# می باشد. وی در زمینه تجزیه و تحلیل طراحی و پیاده سازی سیستم های نرم افزاری- بانکداری خرد - بانکداری اینترنت - سیستم های MIS - سیستم های ERP دارای تجربه و مهارت چندین ساله می باشد. وی پس از فراغت از تحصیل به کسب مهارت در زمینه محصولات مایکروسافت پرداخت. چندین مورد Microsoft CRM و Microsoft SharePoint را تجزیه و تحلیل و همچنین پیاده سازی نموده است. لطفا نظرات و پیشنهادات و سوالات خود را برای بهبود کارهای بعدی به آدرس اینترنتی زیر ارسال فرمایید.

(h_mordadi@yahoo.com)