

Tartalomjegyzék

Bevezetés xv

Mitől tartozik egy platform a következő generációhoz?	xvi
Mennyire jelentős az egyre újabb .NET-változatok közötti különbség?	xviii
Mit jelentett a Windows Vista megjelenése a Microsoft.NET terén?	xx
Mit jelent a kommunikációs alapok újragondolása, miért volt erre szükség?	xxii
Mennyire általános és minden eddigit, valamint jövőbenit egyesítő a WCF kommunikációs rendszere?	xxvii
Miért van szükség technológiai alapvetésre a munkafolyamatok (workflows) területén, és ez mennyiben változtatja meg a jövő számítástechnikájáról alkotott képet?	xxx
Milyen gyakorlati példái vannak már most a WF jövőbe mutató alkalmazásának?	xxxiii
Mi a szerepe egyáltalán a .NET Frameworknek a következő Microsoft-platform kialakításában?	xxxv

1. A .NET 3.5-keretrendszer 1

A korszerű alkalmazások felépítésének kihívásai	2
A kihívások megoldása: a .NET 3.5-keretrendszer a reflektorfényben	3
ASP .NET AJAX: válaszképes böngészőalkalmazások támogatása	3
Nyelvbe ágyazott lekérdezések (Language-Integrated Query): következőes hozzáférés különböző adatokhoz	4
Windows Communication Foundation: szolgáltatóorientált alkalmazások támogatása	4

Windows Workflow Foundation: munkafolyamat-alapú alkalmazások támogatása.....	6
Windows Presentation Foundation: egységes szemlélet különböző felhasználói felületekhez.....	7
Windows CardSpace: a digitális identitás következetes felhasználói ellenőrzése.....	10
A fejlődés összefoglalása: a .NET 3.5-keretrendszer és elődei.....	12
A .NET 3.5-keretrendszer alkalmazása. Forgatókönyv.....	13
A .NET 3.5-keretrendszer megértése: a technológiák.....	15
ASP.NET AJAX.....	16
Language-Integrated Query (nyelvbe ágyazott lekérdezés).....	17
Windows Communication Foundation.....	19
Kiszolgálók és ügyfelek.....	19
REST- és RSS/ATOM támogatása.....	21
Kommunikációs lehetőségek.....	22
Biztonság, megbízhatóság és tranzakciók.....	23
Eszköztámogatás.....	24
Windows Communication Foundation és más Microsoft-technológiák.....	24
Windows Workflow Foundation.....	25
Munkafolyamatok.....	26
Az alaptervékenység könyvtár (BAL).....	27
Eszközök a Windows Workflow Foundation használatához: a munkafolyamat-tervező.....	28
A futtatómotor és a futásidejű szolgáltatások.....	29
Munkafolyamat-engedélyezett szolgáltatások.....	30
Windows Workflow Foundation és más Microsoft-technológiák.....	30
Windows Presentation Foundation.....	31
A Windows Presentation Foundation lehetőségei.....	31
A Windows Presentation Foundation alkalmazása.....	33
Eszközök a Windows Presentation Foundation használatához.....	35
A Windows Presentation Foundation és más Microsoft-technológiák.....	36

Windows CardSpace	37
A Windows CardSpace és az azonosító metarendszer	37
Harc az adathalászattal	41
Windows CardSpace és más Microsoft-technológiák	42
Összefoglalás.....	42

2. A Windows Presentation Foundation 43

A probléma szemléltetése.....	44
A probléma felvetése: Mit nyújtson a Windows Presentation Foundation?.....	45
Egységes platform Windows-alapú felhasználói felületekhez.....	45
Lehetőség a fejlesztők és a tervezők közös munkájára.....	50
Együttműködés már létező felhasználói felületekkel.....	52
A Windows Presentation Foundation használata	54
A Windows Presentation Foundation-technológia.....	54
Alkalmazásmodell	54
Vezérlők és elrendezésük.....	56
Stílusok és sablonok.....	58
Szöveg.....	59
Dokumentumok	60
Képek	62
Videó és hang.....	63
Kétdimenziós grafikák.....	63
Háromdimenziós grafikák	65
Transzformációk és effektek	67
Animáció	67
Adatkötés	69
A felhasználói felület automatizálása (UI-automatizálás).....	70
Felület beépülő modulokhoz	70
A Windows Presentation Foundation alkalmazása	71
Önálló WPF-alkalmazások.....	71
XAML-böngészőalkalmazások: XBAP	71
XPS-dokumentumok	73

Eszközök a Windows Presentation Foundation használatához.....	75
Fejlesztőknek: a Visual Studio WPF-tervezője	75
Tervezőknek: Expression Blend	77
A felhasználófelület-technológia kiválasztása	78
Felhasználói felületek Windows-alkalmazásokhoz:	
a WPF és a Windows Forms	79
Szabványos webes felületek: ASP.NET és ASP.NET AJAX	80
Gazdag internetalkalmazások (RIA): Silverlight	81
Összefoglalás.....	83

3. A Windows Communication Foundation 85

A probléma szemléltetése: forgatókönyv.....	85
A megoldandó probléma szemléltetése	87
A Microsoft elosztott számítási technológiáinak egyesítése	88
Együttműködés más technológiával készült alkalmazásokkal.....	91
Együttműködési képesség más webszolgáltatás-platformokkal	91
Együttműködés WCF előtti Microsoft-technológiákkal	94
Közvetlen támogatás szolgáltatásorientált fejlesztéshez	95
A Windows Communication Foundation használata	96
WCF-szolgáltatás létrehozása.....	96
Szolgáltatásosztály létrehozása	97
Hoszt kiválasztása	102
Végpontok definiálása	105
WCF-ügyfél létrehozása	110
A WCF más szempontjai	112
Üzenetküldés	112
Helyi viselkedés szabályozása.....	113
Biztonság	115
Tranzakciók.....	117
RESTful-kommunikáció	120
Kommunikáció POX, RSS és ATOM felhasználásával	123
Üzenetsor kezelése	124
Kiterjeszthetőség.....	125
Eszköztámogatás: a WCF és a Visual Studio.....	126

Együttműködés és fejlesztés	127
Összefoglalás.....	131
4. A sokszínűség kezelése: a WCF kommunikációs lehetőségei	133
Elosztott alkalmazások egy sokszínű világban	133
A kihívás: egyetlen platform alkalmazása több kommunikációs módszer megvalósításához	133
A feladat megoldása: a WCF a sokszínűség szolgálatában	134
Csatornák (Channels)	135
Csatornák az alkalmazásokban: kötések (bindings).....	136
A WCF kommunikációs lehetőségei	
a .NET Framework 3.5 verziójában	138
Együttműködő kommunikáció SOAP és WS-* segítségével	138
Bináris kommunikáció WCF-alkalmazások között.....	142
REST-kommunikáció.....	143
Kommunikáció POX, RSS és ATOM segítségével.....	147
Kommunikáció Line-of-Business alkalmazásokkal adapterek segítségével	148
Kommunikáció üzenetsorok segítségével.....	153
Kommunikáció a Windows egyenrangú (Peer-to-Peer) hálózatával .	154
Folyamatok közötti kommunikáció ugyanazon a számítógépen.....	155
Egyedi kommunikáció létrehozása: a BizTalk Services példa.....	156
Az Identity szolgáltatás	156
A Connectivity szolgáltatás	158
Összefoglalás.....	160
5. A Windows Workflow Foundation	161
Mire van a folyamatkövető alkalmazásoknak szükségük?.....	162
Mit nyújt a Windows Workflow Foundation?.....	166
Általános munkafolyamat-technológia a Windows számára.....	166
Keretrendszer folyamatkövető alkalmazások számára.....	167
Egységes rendszer- és emberi munkafolyamatok.....	170

A Windows Workflow Foundation használata.....	171
A munkafolyamatok megértése	172
Szekvenciális munkafolyamatok	173
Állapotgép munkafolyamatok.....	175
Munkafolyamatok létrehozása és módosítása	177
Tevékenységek létrehozása.....	179
Feltételek és szabályok használata.....	180
Egyszerű feltételek meghatározása	180
Feltételek és tevékenységek csoportosítása: a CAG tevékenység	181
A Rules Engine használata: a Policy tevékenység.....	181
A futtatómotor hosztolása.....	182
Kommunikáció a munkafolyamaton kívüli objektumokkal	184
Munkafolyamat-engedélyezett szolgáltatások létrehozása.....	185
A munkafolyamatok végrehajtásának nyomon követése.....	186
Futó munkafolyamatok módosítása	187
Emberi munkafolyamatok támogatása	188
A Windows Workflow Foundation és más	
Microsoft-technológiák	189
A Windows Workflow Foundation és a BizTalk Server	189
A Windows Workflow Foundation és a Windows	
SharePoint Services	191
A Windows Workflow Foundation és az 2007 Office System.....	192
Összefoglalás.....	193

6. Szoftverek és szolgáltatások a Microsoft-világban **195**

A szoftver és a szolgáltatások.....	195
Alapfogalmak	195
Az S+S ma: néhány példa.....	198
Az S+S és az alkalmazásfuttató környezetek	200
Szoftver vagy szolgáltatások? A lehetőségek mérlegelése	202
Az S+S világának felderítése.....	206

A szolgáltatásokról.....	207
Szolgáltatások nyújtása	207
Az ügyfelek: cégek vagy végfelhasználók?.....	208
Megvalósítási lehetőségek: egyetlen vagy több hasznélvező?	209
A szolgáltatások árképzése	211
Alkalmazásfuttató környezetek az S+S világában	212
Az S+S megváltoztatja az alkalmazásfuttató környezeteket:	
a BizTalk példája	212
Integráció a házon belüli szoftver segítségével: a BizTalk Server.....	212
Integráció szolgáltatások segítségével: a BizTalk Services	213
A SaaS-platformok.....	215
SaaS-platformok és programozható szolgáltatások.....	216
SaaS-platformok egyedi alkalmazások számára	218
Előretékinés: a Microsoft egységes platformja a házon	
belüli és a SaaS-technológia számára	220
Összefoglalás.....	221

7. Alkalmazásplatformok és üzleti stratégia: kapcsolatteremtés 223

Kapcsolat a stratégia és a platformok között.....	223
Hogyan támogatják az alkalmazásplatformok	
az üzleti stratégiát?	223
Az alkalmazásplatformok közelről	226
Az üzleti stratégia támogatása: példa a Microsoft-	
alkalmazásplatform használatára.....	228
A Microsoft-alkalmazásplatform áttekinése	228
Egy autókölcsönző vállalat modellje.....	231
Az alkalmazásszolgáltatások használata	231
Az integrációs szolgáltatások használata.....	233
Az adatszolgáltatások használata	235
Összefoglalás.....	236

8. Felhőplatformok **239**

Meghatározás	239
A felhőplatformokról: A felhőszolgáltatások három típusa.....	240
Az alkalmazásplatformok általános modellje.....	241
A helyszíni platformoktól a felhőplatformokig.....	244
A felhőplatformok vizsgálata	245
Felhőalap.....	245
Operációs rendszer.....	246
Helyi támogatás.....	246
Felhő infrastruktúraszolgáltatások.....	247
Tárolás.....	248
Integráció.....	249
Hitelesítés.....	250
Felhő alkalmazásslolgáltatások.....	251
SaaS-alkalmazásslolgáltatások.....	251
Keresés.....	251
Térképek.....	252
További alkalmazásslolgáltatások.....	252
Összefoglalás.....	253

Magyar-angol terminológiai jegyzék **255**

Tárgymutató **265**
