

Tartalom

A szerzőkről	xix
A műszaki szaklektorról	xiv
Köszönetnyilvánítás	xiv
A könyvről	xx
Első fejezet	
Alkalmazásfejlesztés Windows Phone-ban	1
1.1. A Windows Phone áttekintése	2
Probléma	2
Megoldás	2
1.2. Fejlesztőeszközök	6
Probléma	6
Megoldás	6
Hogyan működik?	6
1.3. Egyszerű Silverlight Windows Phone-alkalmazás létrehozása	8
Probléma	8
Megoldás	8
Hogyan működik?	8
A kód	10
Használati javaslat	18
1.4. Egyszerű XNA Windows Phone-alkalmazás létrehozása	18
Probléma	18
Megoldás	18
Hogyan működik?	18
A kód	19
Használati javaslat	22
1.5. Egyszerű XNA- és Silverlight-keverékalkalmazás létrehozása	23
Probléma	23
Megoldás	23
Hogyan működik?	24
A kód	25
Használati javaslat	31
1.6. Alkalmazás telepítése a Windows Phone Emulatorhoz	32
Probléma	32
Megoldás	32

TARTALOM

Használati javaslat	32
1.7. A Windows Phone-alkalmazás telepítése az eszközön	36
Probléma	36
Megoldás	36
Hogyan működik?	36
Használati javaslat	37
1.8. Windows Phone-alkalmazás küldése a piactérre	38
Probléma	38
Megoldás	39
Hogyan működik?	39
1.9. Próba-Windows Phone-alkalmazás létrehozása	41
Probléma	41
Megoldás	41
Hogyan működik?	41
A kód.....	45
Használati javaslat	50
Második fejezet	
A Windows Phone-beli végrehajtási modell és a többfeladatos működés	51
2.1. Az oldalak közti navigálás.....	52
Probléma	52
Megoldás	52
Hogyan működik?	53
A kód.....	54
Használati javaslat	57
2.2. Oldalak közötti adatátadás	57
Probléma	57
Megoldás	58
Hogyan működik?	57
A kód.....	58
Használati javaslat	60
2.3. Oldalak közötti navigálás globális alkalmazásváltozók segítségével	61
Probléma	61
Megoldás	62
Hogyan működik?	62
A kód.....	62
Használati javaslat	65
2.4. Oldalak közötti navigálás a State szótárral.....	66
Probléma	66
Megoldás	66
Hogyan működik?	66
A kód.....	67
Használati javaslat	73

TARTALOM

2.5. Tombstoned állapot kezelése a Windows Phone Silverlight-alkalmazásokban	75
Probléma	75
Megoldás	75
Hogyan működik?	75
A kód.....	77
Használati javaslat	84
2.6. A Tombstoned állapot kezelése Windows Phone XNA-alkalmazásokban	86
Probléma	86
Megoldás	86
Hogyan működik?	86
A kód.....	87
Használati javaslat	90
2.7. A többfeladatos működés megvalósítása	91
Probléma	91
Megoldás	91
Hogyan működik?	91
A kód.....	93
Használati javaslat	100
2.8. Riasztások és emlékeztetők ütemezése	101
Probléma	101
Megoldás	101
Hogyan működik?	102
A kód.....	102
Használati javaslat	104
2.9. Az Obscured és az Unobsured események kezelése	105
Probléma	105
Megoldás	105
Hogyan működik?	106
A kód.....	107
Használati javaslat	108
Harmadik fejezet	
A felhasználói felület	109
3.1. Mozgó nyitóképernyő létrehozása.....	110
Probléma	110
Megoldás	110
Hogyan működik?	110
A kód.....	111
Használati javaslat	114
3.2. Az ApplicationBar vezérlőelem használata	115
Probléma	115
Megoldás	115
Hogyan működik?	115
A kód.....	117

TARTALOM

Használati javaslat	120
3.3. A témasablon változtatásainak követése	121
Probléma	121
Megoldás	121
Hogyan működik?	121
A kód	121
Használati javaslat	123
3.4. A Soft Input Panel billentyűzet beállítása számok használatára	124
Probléma	124
Megoldás	124
Hogyan működik?	125
A kód	126
Használati javaslat	127
3.5. A Windows Phone alapmérétezett stílusainak használata	128
Probléma	128
Megoldás	128
Hogyan működik?	128
A kód	130
Használati javaslat	140
3.6. Az alkalmazás lokalizálása	141
Probléma	141
Megoldás	141
Hogyan működik?	141
A kód	143
Használati javaslat	147
3.7. A Panorama és Pivot vezériőelemek használata	148
Probléma	148
Megoldás	148
Hogyan működik?	148
A kód	149
Használati javaslat	157
3.8. Felhasználói felület tervezése a Silverlight for Windows Phone Toolkittel	158
Probléma	158
Megoldás	158
Hogyan működik?	158
A kód	160
Használati javaslat	181
3.9. Indítók és választók használata	182
Probléma	182
Megoldás	182
Hogyan működik?	183
A kód	185
Használati javaslat	199

TARTALOM

3.10. Hozzáférés a Contacts könyvtárhoz	201
Probléma	201
Megoldás	201
Hogyan működik?	201
A kód.....	202
Használati javaslat	206
3.11. Reklám hozzáadása az alkalmazáshoz.....	206
Probléma	206
Megoldás	206
Hogyan működik?	206
A kód.....	208
Használati javaslat	210
Negyedik fejezet	
Felhasználói felület az Expression Blenddel.....	211
4.1. Felkészülés a világosra és a sötétre	212
Probléma	212
Megoldás	212
Hogyan működik?	212
A kód.....	212
Használati javaslat	219
4.2. Az alkalmazás felületének módosítása.....	219
Probléma	219
Megoldás	219
Hogyan működik?	219
Használati javaslat	225
4.3. Néhány „vagány” animáció	225
Probléma	225
Megoldás	225
Hogyan működik?	225
A kód.....	226
Használati javaslat	232
4.4. Vezérlőelem testreszabása	232
Probléma	232
Megoldás	232
Hogyan működik?	233
A kód.....	233
Használati javaslat	239
Ötödik fejezet	
Gesztúrák.....	241
5.1. Gesztúrák kezelése a Silverlight Windows Phone-alkalmazásban	242
Probléma	242
Megoldás	242

TARTALOM

Hogyan működik?	242
A kód.....	245
Használati javaslat	247
5.2. Gesztúrakezelő hozzáadása kattintás nélküli Silverlight-vezérlőelemekhez	248
Probléma	248
Megoldás	248
Hogyan működik?	248
A kód.....	249
Használati javaslat	253
5.3. Gesztúrák kezelése a játékmenühöz hasonló grafikus környezetben	254
Probléma	254
Megoldás	254
Hogyan működik?	254
A kód.....	256
Használati javaslat	259
5.4. Gesztúrák kezelése a Silverlight for Windows Phone-eszközökkelről	259
Probléma	259
Megoldás	260
Hogyan működik?	260
A kód.....	260
Használati javaslat	264
Hatodik fejezet	265
Érzékelők	265
6.1. Úrlap alaphelyzetbe állítása a telefon rázásával	266
Probléma	266
Megoldás	266
Hogyan működik?	267
A kód.....	267
Használati javaslat	271
6.2. Szezmográf létrehozása	273
Probléma	273
Megoldás	273
Hogyan működik?	273
A kód.....	273
Használati javaslat	281
6.3. A felhasználó helyzetének megjelölése a térképen	281
Probléma	281
Megoldás	281
Hogyan működik?	282
A kód.....	282
Használati javaslat	289
6.4. A napfelkelte és a naplemente kijelzése	289
Probléma	289

TARTALOM

Megoldás	289
Hogyan működik?	289
A kód	289
Használati javaslat	291
6.5. A felhasználó helyzetének kijelzése koordinátkkal	291
Probléma	291
Megoldás	291
Hogyan működik?	291
A kód	292
Használati javaslat	296
6.6. Rádió használata	297
Probléma	297
Megoldás	297
Hogyan működik?	297
A kód	297
Használati javaslat	305
6.7. Kiterjesztett valóságalkalmazás létrehozása	305
Probléma	305
Megoldás	305
Hogyan működik?	305
A kód	306
Használati javaslat	317
Hetedik fejezet	
Médiakezelés	319
7.1. Fénykép készítése a telefon fényképezőgépével	320
Probléma	320
Megoldás	320
Hogyan működik?	320
A kód	321
Használati javaslat	327
7.2. Fényképezőgép videokereteinek rögzítése	329
Probléma	329
Megoldás	330
Hogyan működik?	331
A kód	333
Használati javaslat	344
7.3. Fénykép kiválasztása a médiatárból	345
Probléma	345
Megoldás	345
Hogyan működik?	345
A kód	345
Használati javaslat	349

TARTALOM

7.4. Alkalmazás integrálása a Windows Phone-nal	350
Probléma	350
Megoldás	350
Hogyan működik?	350
A kód.....	351
Használati javaslat	352
7.5. A médiatár zeneszámainak összekeverése a Windows Media Playerrel	354
Probléma	354
Megoldás	354
Hogyan működik?	355
A kód.....	356
Használati javaslat	365
7.6. SkyDrive-ről érkező zenefolyam lejátszása	366
Probléma	366
Megoldás	366
Hogyan működik?	367
A kód.....	369
Használati javaslat	374
7.7. Mikrofon használata a Funny Repeater alkalmazásban	376
Probléma	376
Megoldás	376
Hogyan működik?	377
A kód.....	378
Használati javaslat	381
7.8. A MediaElement vezérlőelem használata zene és videó lejátszásához	382
Probléma	382
Megoldás	382
Hogyan működik?	382
A kód.....	383
Használati javaslat	388
7.9. Integráció hozzáadása a Music-Videos Hubbal	389
Probléma	389
Megoldás	389
Hogyan működik?	389
A kód.....	391
Használati javaslat	395
Nyolcadik fejezet	
Elszigetelt tároló	397
8.1. Fájl mentése és betöltése elszigetelt tárolón.....	398
Probléma	398
Megoldás	398
Hogyan működik?	398
A kód.....	398

TARTALOM

Használati javaslat	403
8.2. Sorosított adatok mentése	405
Probléma	405
Megoldás	405
Hogyan működik?	405
A kód	405
Használati javaslat	407
8.3. A helyi adatbázis megvalósítása	408
Probléma	408
Megoldás	408
Hogyan működik?	408
A kód	410
Használati javaslat	422
8.4. Az alkalmazás beállításainak módosítása	423
Probléma	423
Megoldás	423
Hogyan működik?	423
A kód	423
Használati javaslat	427
8.5. Fénykép mentése elszigetelt tárolóra	427
Probléma	427
Megoldás	427
Hogyan működik?	427
A kód	428
Használati javaslat	437
8.6. Az elszigetelt tároló intézőjének használata	438
Probléma	438
Megoldás	438
Hogyan működik?	438
A kód	439
Használati javaslat	440
8.7. Háttérbeli fájlátvitel implementálása	441
Probléma	441
Megoldás	441
Hogyan működik?	441
A kód	443
Használati javaslat	455
Kilencedik fejezet	
Felhőben	457
9.1. Kommunikáció a WCF-fel	457
Probléma	457
Megoldás	457
Hogyan működik?	458

TARTALOM

A kód	458
Használati javaslat	464
9.2. Hozzáférés az OData-szolgáltatásokhoz.....	464
Probléma	464
Megoldás	464
Hogyan működik?	464
A kód.....	466
Használati javaslat	470
9.3. Hírolvasó létrehozása.....	471
Probléma	471
Megoldás	471
Hogyan működik?	471
A kód.....	472
9.4. Google API-alapú fordító létrehozása.....	480
Probléma	480
Megoldás	481
Hogyan működik?	481
A kód.....	481
Használati javaslat	485
9.5. Értesítések küldése	485
Probléma	485
Megoldás	485
Hogyan működik?	485
A kód.....	489
Használati javaslat	500
Tizedik fejezet	
Windows Phone-alkalmazások tesztelése	503
10.1. MVVM megvalósítása a Windows Phone-on az MVVM Lighttal	504
Probléma	504
Megoldás	505
Hogyan működik?	505
A kód.....	507
Használati javaslat	519
10.2. MVVM megvalósítása Windows Phone rendszeren Prism használatával	520
Probléma	520
Megoldás	520
Hogyan működik?	520
A kód.....	521
Használati javaslat	533
10.3. Az MVVM használata és a unittesztelés végrehajtása	534
Probléma	534
Megoldás	534
Hogyan működik?	534

TARTALOM

A kód.....	534
Használati javaslat	538
10.4. Az alkalmazásprofiler használata	539
Probléma	539
Megoldás	539
Hogyan működik?	539
A kód.....	539
Használati javaslat	539
10.5. Tanúsítási tesztlépések	544
Probléma	544
Megoldás	544
Hogyan működik?	544
A kód.....	545
Használati javaslat	545
Tárgymutató	547