

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐSZÓ	9
2. AZ OBJEKTUMSZEMLÉLET ELMÉLETI MEGKÖZELÍTÉSE	11
2.1. Az osztály és az objektum	13
2.1.1. Jelölésrendszer	16
2.2. Egységbezárás	17
2.3. Adatrejtés	17
2.4. Öröklődés	18
2.4.1. Absztrakt osztályok	20
2.4.2. Interfészek	22
2.5. Többalakúság.....	22
2.5.1. A futás alatti kötés	24
2.6. Osztályok és objektumok együttműködése, kapcsolatai.....	26
2.6.1. Ismertségi kapcsolat	27
2.6.2. Tartalmazási kapcsolat.....	27
2.7. Konténer osztályok	28
2.8. Komponensek.....	29
3. A JAVA NYELV ALAPJAI	30
3.1. Történeti áttekintés.....	30
3.2. A Java programok és a virtuális gép szerkezete	32
3.3. Keretrendszerek.....	36
3.4. Nyelvi alapelemek.....	37
3.4.1. Kulcsszavak és azonosítók.....	37
3.4.2. Adattípusok	38
3.4.3. Megjegyzések.....	40
3.4.4. Osztályok	41
3.4.5. Kifejezések és operátorok.....	43
3.4.6. Típuskonverzió	45
3.4.7. Hozzáférési kategóriák	46

TARTALOMJEGYZÉK

3.4.8. Vezérlési szerkezetek	47
3.4.9. Tömbök	53
3.4.10. Karakterek és szöveges adatok.....	58
3.4.11. A csomagoló osztályok.....	62
4. AZ OSZTÁLYOK HASZNÁLATA	63
4.1. Az osztályok, és az objektumok élekciklusa.....	63
4.1.1. Osztályok betöltése a virtuális gépbe	66
4.1.2. A példányosítás	66
4.1.3. A példányok és az osztályok megszüntetése	67
4.2. Öröklődés	68
4.2.1. A közös ős	69
4.2.2. A konstruktorok szerepe öröklődéskor	70
4.3. Többalakúság.....	71
4.3.1. Többalakúság az objektumok között	71
4.3.2. Metódusok felüldefiniálása.....	72
4.3.3. Metódusok felültöltése	74
4.3.4. A metódushívás folyamata öröklési láncban.....	77
4.3.5. A rekurzió	78
4.4. Absztrakt osztályok	78
4.5. Osztályváltozók és osztálymetódusok.....	81
4.5.1. Osztályváltozók	81
4.5.2. Osztálymetódusok.....	82
4.5.3. Az osztályváltozók és osztálymetódusok elfedése	84
5. INTERFÉSZEK.....	85
5.1. Interfészek deklarációja	86
5.2. Interfészek kifejtése, megvalósítása	87
5.3. Interfészek öröklődése.....	88
5.4. Belső osztályok.....	89
5.4.1. Tagosztályok.....	89
5.4.2. Lokális osztályok	91
5.4.3. Névtelen osztályok	92

6. CSOMAGOK, KOMPONENSEK	93
6.1. A Java nyelv alapsomagjai	93
6.2. A fordítási egység.....	96
6.2.1. Névtelen csomagok.....	96
6.3. Csomagok deklarációja	96
6.4. Csomagok importálása.....	97
6.5. A jar fájlok használata	97
6.5.1. Jar fájl készítése.....	98
6.5.2. Jar fájl futtatása	98
7. KIVÉTELKEZELÉS	100
7.1. Kivételosztály definiálása.....	101
7.2. A kivétel keletkezése, kiváltása	103
7.3. A kivétel feldolgozása	104
8. FEJLETT ADATSZERKEZETEK	106
8.1. A gyűjtemény keretrendszer.....	107
8.1.1. A konténer.....	107
8.2. A gyűjtemény keretrendszer interfészei	108
8.3. A gyűjtemény keretrendszer osztályai	110
8.3.1. Halmazok.....	110
8.3.2. Listák	114
8.3.3. Sorok	117
8.3.4. Leképezések	118
8.3.5. Az Iterator és az Enumeration.....	119
9. AZ I/O ÉS HÁLÓZATKEZELÉS	121
9.1. Adatfolyamok.....	122
9.2. Kapcsolat a fájlrendszerrel	124
9.2.1. Adatfolyamok írása, olvasása	125
9.2.2. Karakteres írás-olvasás.....	128
9.2.3. Szerializáció	131
9.2.4. Közvetlen elérésű állományok.....	132
9.3. Hálózatkezelés.....	133

TARTALOMJEGYZÉK

9.3.1. Összeköttetés-alapú kommunikáció.....	134
9.3.2. Összeköttetés-mentes kommunikáció	137
9.3.3. URL-ek használata	140
10. FORDÍTÁSI HIBAÜZENETEK.....	141
11. IRODALOMJEGYZÉK.....	143
12. MELLÉKLETEK	145
12.1. A Java keretrendszer telepítése és a környezet beállítása	145
12.2. Dokumentációs segédprogramok	147
12.2.1. javadoc	148
12.2.2. doxygen.....	150
12.3. Kódolási szabványok	151