

---

# Tárgymutató

@Ignore 69, 358

0. változó 369

## A, Á

ablonfüggvény használata 199

adatátviteli objektum 183

adatátviteli objektumok 117

adatelérési objektum 187

adatmegosztás 208

adatszerkezetek 111

add 31

adott-ha-akkor 151

aknakereső 21

aktív rekord 118

aktuális objektum 369

aláhúzásjel 69

álcaobjektum 177

állítás 151

állítások 129

általános érvényű nyelv 355

általánosítás 133

Andy Hunt 8

AOP 183

ArgumentException 222

ASM 184

aspect oriented programming 183

AspectJ 189

aspektus 184, 189

aspektusközpontú programozás 183

assert 151

assertion 129

Átalakító minta 139

áteresztőképesség 211, 379

átírás 168

átnevezés 35

atomi művelet 368

AtomicBoolean 372

AtomicInteger 372

AtomicReference 372

automatikus kódkiegészítés 22

automatizált rendezés 217

## B

babszem 117, 181

bájt kódkezelő könyvtár 184

BDUF 190

beállítható adatok 349

bean 117

behúzás 41

belépés 57

bemeneti paraméter 48

beszédes függvénynevek 338

betöltési listák 350

betört ablak 8, 43

bevezetés 43

bezáró zárójel 79

Bjarne Stroustrup 8

blokkok 41

Boy Scout Rule 294

break 58

BUILD-OPERATE-CHECK 147

burkolók 125

## C, Cs

Callable 371

CAS 373

catch blokk 121

CGLIB 184

ciklusszámláló 28

Collections.emptyList() 128

Compare and Swap 373

ConcurrentHashMap 209

ConsoleAppender 136

## V

választóparaméterek 335  
változó 24  
variable 24  
varrat 139  
vázlat 229  
végrehajtási modellek 210  
végrehajtási útvonalak 366  
végrehajtó 371  
veremlenyomat 124  
vezérlés megfordítása 179  
világos absztrakció 9  
visszaszámláló retesz 209  
vonatronics 115

## W

wait() 216  
Ward Cunningham 13

## Y

yield() 216

## Z

zaj 76, 78  
zárolás és várakozás 383  
Zárt nyíltság elve 45, 123, 171

ConTest 218, 389  
 continue 58  
 CountdownLatch 209  
 csábítás 8  
 csatolás 173  
 cserkészek szabálya 294

## D

DAO 187  
 Dave Thomas 8  
 DBMS 183  
 Decorator 355  
 Demeter törvénye 114, 349  
 DI 179  
 DIP 173  
 díszítő 187, 313, 355  
 döntéshozatal 191  
 DRY 330  
 DSL 192  
 DTO 183

## E, É

e betű 26  
 egy dolog 42  
 egy fogalom – egy szó 30  
 egy teszt – egy állítás 151  
 egy teszt – egy elem 152  
 egybetűs nevek 26  
 egybetűs változónevek 28  
 egyedbabszem 181  
 egyértelmű nevek 356  
 egyetlen felelősségi kör 196  
 Egyetlen felelősségi kör elve 45, 159,  
 177, 207, 364  
 Egyke 313

egymást átfedő felelősségi körök 183  
 egynél több lépést igénylő felépítés  
 327  
 egynél több lépést igénylő tesztek 328  
 egyparaméteres alak 49  
 egyparaméteres függvények 49  
 egységbe zárás 156  
 egységteszt 142, 200, 256  
 egyszerű felépítés 196  
 egyszerű kód 11  
 egyszerű tesztek 357  
 éhezés 384  
 Éheztetés 210  
 EJB1 181  
 EJB3 188  
 elavult megjegyzés 326  
 elegáns 8  
 elegáns leállítás 213  
 elégtelen tesztek 357  
 elérőfüggvények 111, 115  
 eljárásközpontú kód 113  
 ellenőrizetlen kivételek 123  
 ellenőrzött kivételek 123-124  
 elnevezési rendszer 200  
 előkészítés 43  
 előtag 28  
 előtagok 24, 32  
 Élőzár 210, 384  
 elszigetelés 173  
 elvonatkoztatási szint 43, 347, 354  
 elvonatkoztatási szintek keverése 43  
 elvonatkoztatási szintek szétválasztása  
 348  
 elvont adatábrázolás 109  
 elvont gyár 46, 178, 313  
 elvont osztályok 172  
 entity bean 181  
 enum 352  
 építkezés 176  
 Error.java 56  
 esemény 49

esetlegesség 346  
 étkező filozófusok 211  
 Executor 371

## F

F.I.R.S.T. 153  
 fájl méret 90  
 fejtörő 28  
 feladat 156, 176  
 feladattartomány 32  
 feladatváltás 215  
 felbontás 162  
 felelősségi kör 156  
 felelősségi körök szétválasztása 176  
 felépítés 176  
 felépítési modul 180  
 felépítés–művelet–ellenőrzés 147  
 felesleges megjegyzés 326  
 felesleges megjegyzések 72  
 felettes eljárás 179  
 félrevezetés 22  
 félrevezető megjegyzések 74  
 feltételes szerkezetek 344  
 feltételezések 129  
 felülbírált biztonsági intézkedések 329  
 felületek 28, 172  
 figyelemfelhívás 70  
 figyelmen kívül hagyandó tesztek 358  
 filozófiai iskolák 14  
 final 352  
 fokozatos finomítás 221  
 formátumleíró karakterlánc 222  
 formázás 90  
 formázási szabályok 90  
 forráskódkezelő rendszerek 80  
 függőleges elválasztás 92  
 függőleges formázás 90  
 függőleges sűrűség 93

függőleges szétválasztás 333  
 függőség-befecskendezés 179, 196  
 függőségek 177, 212  
 függőségek megfordítása 196  
 függőségek megfordításának elve 173  
 függősségmágnés 56  
 függvény 37  
 függvények 328  
 függvények részei 43  
 függvényparaméterek 48  
 futásidejű folyamatok 176  
 future 371

## G, Gy

gázolás 3  
 generics 133  
 given-when-then 151  
 gondosság 11  
 goto 58  
 Grady Booch 9  
 gyors és piszkos 143

## H

halálos ölelés 383  
 halott függvény 328  
 halott kód 333  
 háromparaméteres függvények 50  
 HashMap 209  
 használat 176  
 határfeltételek 347, 358  
 határok 131, 134  
 határteszt 137  
 hatékonyság 8  
 hatókör 121, 207  
 helyettes 184

helyettesítő karakterek 350  
 helyi változó 369  
 helytelen viselkedés a határeseteknél  
     329  
 helyzetjelzők 79  
 hiba környezete 124  
 hibajelző 120  
 hibakezelés 9, 56, 119, 127  
 hibakód 54, 120  
 hibamintázatok 358  
 hibrid 115  
 hívási lánc 115  
 hívásverem 369  
 hívó kód 120  
 Holtpont 210, 382  
 hozzáállás 5  
 HTML-megjegyzések 81

java.util.concurrent 209, 371  
 java.util.Map 132  
 Javadoc 70, 78, 83  
 Javassist 184  
 JCommon 305  
 jegyzet alapú aspektusok 190  
 jegyzetformátum 190  
 jelzőparaméterek 49, 328  
 JNDI-keresés 179  
 jó kód 3  
 jó megjegyzések 66  
 jófejkedés 30  
 jogi megjegyzések 66  
 jól olvasható kód 10  
 jövőobjektumok 371  
 JUnit 40, 287

## K

I előtag 28  
 idegen kód 131  
 ideiglenes csatolás 345  
 igék 52  
 indítási folyamat 176  
 int 352  
 InvalidArgumentException 129  
 írő 211  
 ismételt megvalósítás 197  
 ismétlődés 57, 197  
 ismétlődő kód 11, 145  
 istenosztály 156

Kent Beck 196  
 keresés egy gyűjteményben 12  
 keret 369  
 kétparaméteres függvények 50  
 kettős mérce 148  
 kevert adatszerkezetek 115  
 kezdeti értékadás 43  
 kézi kódolású rendezés 216  
 kifejezőkészség 12, 200  
 kilépés 57  
 kimeneti paraméter 53  
 kimeneti paraméterek 48, 328  
 kiszolgáló alapú zárolás 212, 374  
 kiszolgálói kisalkalmazás 204  
 kiszolgálóoldali zárolás 378  
 kivétel 54, 120, 123-124  
 kivételosztályok 124  
 kód 2  
 kódérzék 7  
 kódismétlés 330

Java AOP környezet 186  
 Java helyettes 184

kódisméltóadás 12  
 kódolás 26  
 kódolási szabályok 341  
 kódolt nevek 26  
 Kölcsönös kizárás 210, 383  
 konkrét osztályok 172  
 könnyen kereshető nevek 25  
 könnyen kimondható nevek 24  
 könnyen módosítható kód 10  
 konstruktorok 29  
 konzolnapló 136  
 körkörös várakozás 383  
 Korlátos erőforrás 210  
 környezet 32, 34, 124, 327  
 kötelező megjegyzések 74  
 követelmények 2  
 következtetlenség 333  
 következmények 68  
 közbeavatkozás 383  
 közvetítő kiszolgáló 212  
 kulcsszavak 52  
 Különleges eset minta 127  
 külső hívások kizárása 126  
 külső kód 132  
 külső programok 131

## L

lánc 115  
 lassú tesztek 358  
 láthatóság 195  
 látogató 200  
 Látogató minta 112  
 leállítási kód 213  
 LeBlanc 4  
 lefedettség-ellenőrző 357  
 legkisebb meglepetés elve 329, 337  
 leíró nevek 353  
 Leszálló szabály 44, 156

leszármazottaktól függő alaposztályok  
 332  
 log4j 135  
 logikai függőségek 339  
 lomok 333  
 lusta előkészítés 177  
 luxusbenzinkút 34

## M

m\_ előtag 27  
 mágikus számok 342  
 magyar jelölés 27, 357  
 magyarázó ideiglenes változók 319  
 magyarázó változók 338  
 main 177  
 Map objektum 132  
 maradandóság 183  
 maradandósági keretrendszer 184  
 Math.PI 342  
 maximálisan összetartó osztály 161  
 még nem létező kód 137  
 megjegyzésbe tett kód 327  
 megjegyzésbe tett kódrészletek 80  
 megjegyzések 63, 65, 326  
 megjegyzésaj 76  
 megkülönböztetés 23  
 megoldástartomány 31  
 megosztott adatok 208  
 megvalósítás elrejtése 110  
 megvalósítás részletei 172  
 megvalósítások 28  
 megvalósítatlan nyilvánvaló viselkedés  
 329  
 mellékhatás 53  
 mellékhatások 357  
 méret 40  
 merev szabályok 201  
 mesterséges csatolás 334

## O, Ö

Michael Feathers 11  
minimális 10  
mit és mikor szétválasztása 205  
mock object 177  
modularitás 177  
Monte Carlo tesztelés 388  
működési szabályok 118

## N, Ny

nagy előzetes terv 190  
Nagy Újjáépítés 5  
naplόμεjegyzések 75  
naplózás 135  
ne ismételd magad 330  
negatív feltételes szerkezetek 344  
nem blokkoló megoldások 372  
nem helyénvaló információ 326  
nem helyénvaló statikus függvények  
337  
nem ismétlődő hibák 214  
nem nyilvános kód 83  
nem szálbiztos osztályok 374  
nevek 12, 19, 47, 353  
nevesített állandók 342  
normál menet 126  
null érték 127, 129  
null érték átadása 129  
NullPointerException 129  
nyílt forrású alkalmazások 131  
nyilvános API 70  
nyilvános függvények 156  
nyilvános statikus állandók 156

objektummásolatok használata 208  
objektumok 111  
OCP 171  
OCP)8 45  
olvasás felülről lefelé 44  
olvashatóság 9-10, 145, 201  
olvasmányos programozás 10  
olvasó 211  
önhangolás 215  
Open/Closed Principle 123  
örökölt állandók 351  
ősi paradoxon 7  
összehangolás 208  
összehangolt tagfüggvények 212  
összehasonlítás és csere 373  
összetartás 161  
összetartó osztály 161  
osztály felnyitása 169  
osztály neve 159  
osztálynevek 29  
osztályok szervezése 156  
osztályozás 124

## P

paraméterek 48, 53  
paraméterek nélküli függvények 48  
paraméterlisták 51  
paraméterobjektumok 51  
paramétersorrend 52  
parancssori paraméterek 222  
párhuzamos programozás 204  
párhuzamosság 204  
párhuzamossági hibák 206  
példányváltozó 162  
persistence 183



persistence framework 184  
 piszkos teszt 143  
 POJO 186  
 precizitás 343  
 PrintPrimes 162  
 priorityO 216  
 privát példányváltozók 156  
 privát statikus változók 156  
 privát változók 110, 115  
 programtervezési minták 355  
 proxy 184  
 public 352

## R

ReentrantLock 209  
 rejtett ideiglenes csatolás 297  
 rejtett ideiglenes csatolások 345  
 rejtett szándék 336  
 return 58  
 rizsálás 70  
 Ron Jeffries 11  
 rossz elvonatkoztatási szinten levő  
     kód 331  
 rossz helyre tett feladat 337  
 rossz kód 3  
 rossz megjegyzések 70  
 rossz osztályozás 124  
 rosszul megírt megjegyzés 327  
 rostálás 218  
 rövid függvények 41  
 Runnable 371

## S, Sz

sablonfüggvény 151  
 seam 139

segédfüggvények 156  
 selector 335  
 séma 222  
 Semaphore 209  
 SerialDate 306  
 servlet 204  
 Simple Design 196  
 Single Responsibility Principle 159  
 sleepO 216  
 Spring Framework 180  
 SRP 45, 159, 196, 207  
 static 352  
 statikus függvények 337  
 strukturált programozás 57  
 Switch 44, 46  
 synchronized 212, 373  
 synchronized kulcsszó 207  
 szabványok 192  
 szabványos elnevezési rendszerek 355  
 szag 325, 328  
 szaknyelv 192  
 szálak 363  
 szálak száma 215  
 szálbiztos gyűjtemények 209, 374  
 szálgyűjtő 371  
 számsorok 23  
 szégyenlős kód 349  
 semafor 209  
 személyes megjegyzések 80  
 szempont 184  
 szép kód 13  
 szépség 13  
 szerkezet elrejtése 116  
 szervezés 160, 169  
 szerző 15  
 szerzői jogi nyilatkozat 66  
 szítálás 43  
 szolgáltatások elirigylése 334  
 szoros csatolás 196  
 szótár 31  
 szóvicc 31

# T, Ty

táblák 24  
table 24  
tagfüggvények közötti függőségek 375  
tagfüggvénynevek 29  
tagváltozók előtagjai 27  
tájékoztató jellegű megjegyzések 66  
tanulótesztek 134, 137  
tárolás 183  
tárolási környezet 184  
tároló 179  
tartományfüggő nyelvek 192  
tartományfüggő tesztnyelv 148  
TDD 10  
teljes fenntartási költség 4  
teljes rendszer 176  
teljesítmény 4  
tennivalók 69  
tényezőverem 369  
termelő szál 210  
test double 177  
tesztcsomag 243  
tesztdublőr 177  
tesztek 10, 123, 196  
tesztek tisztán tartása 143  
tesztelési felület 148  
tesztelhető rendszer 196  
tesztlefedettség mintázat 358  
tesztnyelv 148  
tesztvezérelt fejlesztés 10, 141, 243  
tesztvezérelt fejlesztés három törvénye 142  
tesztvezérelt rendszerfelépítés 190  
this 53, 369  
Thomas 10  
thread pool 371  
throws 123  
típuskódolás 26, 28  
tisztá kód 7-8  
tisztá teszt 145

tisztázás 68  
tisztázó megjegyzések 68  
TO 42  
TO bekezdés 44  
több nyelv egyetlen forrásfájlban 328  
többalakú megvalósítás 113  
többalakúság 44, 341  
többértelműség 358  
többszálás kódok tesztelése 213, 386  
többször szereplő kódok 330  
TODO megjegyzések 69  
töltelékszavak 24  
töréspont 204  
tranzakciók 121  
tranzitív navigáció 349  
try blokk 121  
try/catch blokk 55  
try-catch-finally 121  
TTD 141  
túl sok információ 82, 332  
túl sok paraméter 328

# U, Ü

ubiquitous language 355  
ügyműködési alapú zárolás 212  
ügyműködési-kiszolgáló 361  
ügyműködésioldali zárolás 374, 376  
újrahasznosítás kicsiben 198  
újrahívható zár 209  
újratervezés 5, 197  
újság 91  
utótag 28  
üzemeltetés 176

---

# Utószó

2005-ben a denveri Agile-konferencián Elisabeth Hendrickson<sup>1</sup> átadott nekem egy zöld csuklópántot; egy ahhoz hasonló, mint amit Lance Armstrong tett oly népszerűvé. Ezen a pánton a „Tesztőrült” felirat díszelgett, ezért örömmel tettem fel, és büszkén viseltem. Amióta Kent Beck 1999-ben megismertetett a tesztvezérelt fejlesztéssel, valóban a tesztelés elkötelezettjévé váltam.

Ekkor azonban valami furcsa dolog történt. Nem tudtam többé levenni a csuklópántot. Nem azért, mert odaragadt volna a kezemhez, hanem azért, mert *morálisan* képtelen voltam rá. A pánt nyíltan hirdette a szakmai elkötelezettségemet, világosan jelezve, hogy mindig a lehető legjobb kód megírására törekszem. Ha levettem volna, elárultam volna az elveimet.

A pánt ma is a csuklómon van. Amikor kódot írok, látom a szemem sarkából. Örökké emlékeztet arra, hogy azt ígértem magamnak, hogy csak tiszta kódot fogok írni.

---

<sup>1</sup> <http://www.qualitytree.com/>