

# Könyvajánló

## J2EE-útikalauz Java-programozóknak.

**A**z első nyilvános Java-változat, az 1.0 utáni 1.1-es már általánosan jól használható volt. Ezeket sorban követték a többiek, jelenleg az 1.4-esnél tartunk. A nyelv maga nem sokat változott, de a futtatásra szolgáló virtuális gépek igen, és a szabványos könyvtárak újabb és újabb alkalmazási területeket ölelnek fel. A fejlődéssel egy-két elnevezés és a csomagolás is megváltozott. Az 1.2-es változat óta (1.3, 1.4) a felület neve – kissé félrevezetően – Java 2. A felületfüggetlen bájtkódot futtatásra szolgáló környezet neve volt és maradt JRE (Java Runtime Environment), míg a fejlesztőkészletek neve JDK (Java Development Kit) helyett immár SDK (Software Development Kit).

A Java 2 három fő részből áll:

- **Java 2 Platform, Micro Edition (J2ME).**  
Szűkös erőforrással rendelkező környezetbe: beágyazott eszközökbe, intelligens kártyákba, set-top-boxokba szánt változat.
- **Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE).**  
Ez tartalmazza a nyelv és környezet alapvető és általánosan használatos szolgáltatásainak támogatását. Állandóan bővül: a korábban kiegészítőként szerepelt csomagok az újabb változatok szabványos részévé váltak.
- **Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE).**  
1998 vége óta létezik a J2SE mellett és azt kiegészítve ez az üzleti, a többretegű ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazások fejlesztését, illetve futtatását támogató készlet. A J2EE tulajdonképpen az üzleti alkalmazásokhoz szükséges felületek, megvalósítások gyűjteménye, amit a Sun-féle ingyenes mintaimplementáció mellett egyéb termékek is megvalósítanak (Sun OE, BEA WebLogic, IBM WebSphere alkalmazáskiszolgálók és így tovább). A J2EE-be gyűjtött rengeteg részterület (és így a könyv által tárgyalt számos téma) külön csomaggént is elérhető és függetlenül is felhasználható. Jó példa erre az XML/XSL-módszer, a multimédia, vagy az, hogy nem kell a teljes kiszolgálóoldali komponensmodellt használnunk, ha a szervlet és a JSP-technológia önmagában elégséges. A J2EE-útikalauz Java-programozóknak (ELTE TTK Hallgatói Alapítvány, Budapest, 2002, ISBN 963 463 578 4) könyv célja az üzleti alkalmazások fejlesztését támogató csomag bemutatása a Java nyelvet már ismerő programozók számára. A könyv az ELTE-s szerzőgárda Java-útikalauz programozóknak című művének a folytatása – de ennek ismerete nem feltétel; elegendő, ha az olvasó járatos a Java nyelvben. Az áttekintő-bevezető részek után az alábbi fejezetek következnek:
- A webes alkalmazások támogatásának gerincét képező szervletek és a rájuk épülő JSP (JavaServer Pages).
- A Java-specifikus osztott objektumelérési technológia, távoli metódushívás (Remote Method Invocation – RMI).
- A Java névleképezés- és katalógusinterfész (Java Naming and Directory Interface – JNDI).
- A különböző nyelveken megírt objektumok hálózati elérését támogató CORBA-ról (Common Object Request Broker Architecture) írt két fejezet.

- A vállalati alkalmazások elemei közti üzenetkezelő protokoll, a Java Messaging Service.
- A komponensalapú osztott üzleti alkalmazások fejlesztését és telepítését támogató architektúra, az Enterprise JavaBeans (EJB) – tekintettel az olyan szempontokra, mint a perzisztencia, a tranzakciók kezelése és a terheléselosztás stb.
- Az összetartozó, azaz vagy együtt véglegesítendő, vagy együtt visszavonandó műveletek tranzakciókká való összekapcsolásáról, a tranzakciók különböző környezetekben való támogatásáról szól a Tranzakciók, a JDBC és a JTA (Java Transaction API) című fejezet.
- Adatbázis-programozás.
- A felületfüggetlen adatábrázolást és adatcserét lehetővé tevő XML (Extensible Markup Language, azaz kiterjeszhető jelölőnyelv). A fejezet bevezetést nyújt ebbe a fontos dokumentumformátumba és a kapcsolódó további témákba is, úgy mint az XML-dokumentumok nyelvatanának megadására szolgáló a DTD-be (Document Type Declaration) és a kiterjeszhető stíluslapnyelvbe, az XSL-be (Extensible Stylesheet Language), ezen belül az XML-dokumentumok átalakítására szolgáló részbe, az XSLT-be, a dokumentumok értelmezésére szolgáló egyszerűbben használható SAX eszközbe és a bonyolultabb DOM (Document Object Model) API-ba.
- Az elektronikus levelezést támogató JavaMail.
- A mai webportálok körében tért nyerő audiovizuális tartalmak jegyében született a Java Multimédia Framework című, az audio-, illetve videolejátszásra szolgáló Java Media Framework (JMF) nevű kiegészítő csomaggal foglalkozó fejezet, ami a téma fontosságára való tekintettel annak ellenére helyet kapott a könyvben, hogy a mondott csomag nem része a J2EE-nek. A fejezet egyúttal bevezetesként is szolgál e területre.

A közel 700 oldalas könyv természetesen irodalomjegyzéket és részletes indexet is tartalmaz. A könyvhöz CD-melléklet jár, amelyre a J2EE számos kulcsfontosságú összetevője mellett egyéb hasznos és érdekes dolgok is felkerültek, felhasználási szerződésének feltételei miatt a teljes J2EE sajnos nem szerepelhet rajta.



*Balázs Iván József*  
végzettségére nézve matematikus, foglalkozására nézve informatikus. Régióta Linux-felhasználó. Jelmondata: „Családos ember hétközben családjá eltartásán, hétvégén szórakoztatásán fáradozik.”

### Kapcsolódó cím

J2EE-útikalauz Java-programozóknak  
➔ <http://java.inf.elte.hu/j2ee/>