Megjött a Java 8!

Sok-sok-sok-sok-nagyon sok csúszás után végre itt a Java 8! Igaz, sok hasznos újítás kimaradt ebbl a kiadásból (is), mint például a Jigsaw és a G1 GC, de ezért ne legyünk szomorúak, nézzük a listát a **nagyobb és jelentsebb** újdonságokról:

- **Lambda Expressions – closure támogatás**
- **Virtual Extension Methods – alapértelmezett metódusok interfészekben**
- **Date & Time API – új dátum és id API**
- **Nashorn JavaScript Engine – JavaScript futtató, a javax.script alatt van az elérhet API**
- **Remove the Permanent Generation – végre eltnt a PermGen terület!** 🙂
- **Concurrency Updates – párhuzamos végrehajtáshoz segédletek**
- **Remove the Annotation-Processing Tool (apt) – ez fájdalmas lehet, ha építettünk rá** 😞
- **Repeating Annotations – ismételhet annotációk (a lista típusú annotációk helyett vagy mellett)**
- **Parallel Array Sorting – párhuzamosított tömb rendezés!** 🙂
- **Bulk Data Operations for Collections – a "stream" néven nevezett szrések bevezetése**
- **Base64 Encoding & Decoding – JRE része lett a Base64 enkódolás és dekódoloás**
- Autoconf-Based Build System – OpenJDK fordítási eszköztár
- Lambda-Form Representation for Method Handles
- Compact Profiles – A késbbre halasztott modularizáció függsége, ha nem kell a teljes JRE vagy JDK, akkor nem töltdik le vagy nem indul el az egész
- Prepare for Modularization – Szintén a Jigsaw függsége, leginkább API racionalizálás
- Leverage CPU Instructions for AES Cryptography – az AES titkosítás épít a hardver lehetségeire
- Mechanical Checking of Caller-Sensitive Methods – biztonsági javítás, mellékhatása az lehet, hogy már nem lehet hozzáférni bels osztályokhoz
- Document JDK API Support and Stability – a com.sun.* osztályok kikerültek az API dokumentációból és valóban nem lehet elérni ezeket
- Reduce Cache Contention on Specified Fields – VM hatékonyság javító módosítás, leginkább több processzoros környezetre
- Retire Some Rarely-Used GC Combinations – néhány ritka GC vezérl beállítás nyugdíjba vonult
- Enhanced Verification Errors – bájtkód ellenrzés
- Reduce Class Metadata Footprint – memória-felhasználás csökkentése
- Small VM – hordozható és hordható eszközök támogatása
- Fence Intrinsics – VM kompatibilitási javítás
- Launch JavaFX Applications – JavaFX javítások
- Generalized Target-Type Inference – generics javítások
- Annotations on Java Types – annotációk immár a típusokon is
- DocTree API – javadoc megjegyzések feldolgozása
- Add Javadoc to javax.tools – API optimalizálás
- Access to Parameter Names at Runtime – reflection javítás
- Enhance javac to Improve Build Speed – fordítási sebesség javítása
- DocLint – a javadoc stílus ellenzése
- Enhance Core Libraries with Lambda – Lambda alapú API az alapvet funkciókra
- Charset Implementation Improvements – karakterkészletekkel kapcsolatos javítások
- javax.lang.model Implementation Backed by Core Reflection – reflection javítások
- Reduce Core-Library Memory Usage – memóriahasználat csökkentés
- JDBC 4.2 – apró javítások
- Optimize java.text.DecimalFormat.format – sebesség és használhatósági javítások
- Statically-Linked JNI Libraries – statikusan linkelt JNI
- Handle Frequent HashMap Collisions with Balanced Trees – a hash ütközés csökkentés nagyobb HashMap esetén hasznos
- Improve Locale Data Packaging and Adopt Unicode CLDR Data – runtime javítás
- BCP 47 Locale Matching – RFC 4647 támogatás
- Unicode 6.2 – támogatás
- HTTP URL Permissions – URL szrés IP szrés helyett
- MS-SFU Kerberos 5 Extensions – Kerberos 5 kiterjesztések támogatása
- TLS Server Name Indication (SNI) Extension – SNI támogatás
- AEAD CipherSuites – AEAD/GCM támogatás
- Stronger Algorithms for Password-Based Encryption – PBE támogatás
- Configurable Secure Random-Number Generation – konfigurálható véletlen szám generátor
- Enhance the Certificate Revocation-Checking API – tanúsítvány ellenrzés javítások
- NSA Suite B Cryptographic Algorithms – támogatás
- SHA-224 Message Digests – támogatás
- PKCS#11 Crypto Provider for 64-bit Windows – támogatás
- Limited doPrivileged – biztonsági javítás
- Overhaul JKS-JCEKS-PKCS12 Keystores – biztonsági javítás
- JAXP 1.5: Restrict Fetching of External Resources – biztonsági javítás

Az új JDK március negyedikei elzetese már egy ideje letölthet a https://jdk8.java.net/download.html címrl, de a mai nap érkezik az els *végleges* kiadás, amely a http://ww.oracle.com/Java8 címrl tölthet le. Aki eddig nem tette volna, gyorsan nézze meg, hogy a saját fejlesztései mködnek-e rendesen a Java 8 JRE/JDK esetén is, mivel nemsokára az Oracle elkezdi teríteni a felhasználók felé is! 🙂