

УДК 681.3.06

Шестерняк В. - ст. гр. РІс-41

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

НОВІ МОЖЛИВОСТІ JAVA SE 7

Науковий керівник: Луцків А.М.

В 2008 році вийде наступна версія Java SE 7 під назвою Dolphin, в якій з'являться такі можливості:

- Спрощена робота з XML. Пропонується спростити маніпуляції з XML документами – такі як модифікація, пошук, конверсія даних Java<->XML.
- Superpackages. Суть полягає в тому, щоб ввести додатковий рівень розділення класів - суперпакети.
- Closures. Це анонімна функція. Відмінність її від реалізацій за допомогою анонімного класу полягає в можливості доступу до non-final змінних і можливість виходу з методу, що містить її реалізацію.
- JSR 305 - Набір стандартних анотацій для визначення потенційних помилок

Нові функції Java SE 7

- Розвиток модульної JSR 277 Java™ Module System – специфікація передбачає розробку заміни формату JAR.
- Підтримка інших мов програмування JSR 192 Supporting Dynamically Typed Languages on Java™ Platform. Покликана розв'язати проблему мов з динамічною типізацією, таких як PHP, Perl, Python при реалізації їх на Java платформі .
- JSR 295 Beans Binding – специфікація передбачає створення API, відповідального за синхронізацію властивостей різних JavaBeans, у тому числі з різними типами (конверсія і валідація).
- JSR 296 Swing Application Framework – створення каркаса програми на Swing.
- JSR 303 Bean Validation – універсальний API для валідації даних в програмі. Інформація для валідацію задається за допомогою анотацій або XML дескрипторів.

Не менш важливими є ряд інших доповнень і змін, зокрема: JSR 220 Java Persistence Architecture; JSR 260 Javadoc Tag Technology Update; JSR 255 Java Management Extensions Specification, version 2.0; JSR 262 Web Services Connector for Java™ Management Extensions (JMXTM) Agents; JSR 203 More New I/O APIs for Java™ Platform (NIO 2).

Також, Java Browser Edition була включена в список рекомендацій для JDK 7. Суть рекомендації (Java Kernel) полягає в значному зменшенні часу завантаження і встановлення JRE як модуля розширення для браузеру. Цього буде досягнуто за допомогою видалення з дистрибутиву більшості функцій, що рідко використовуються. Мінімальний набір бібліотек повинен містити код достатній для роботи аплетів (з функціональністю на рівні Flash, AJAX, Flex). Все інше – завантажуватиметься за вимогою.