∙ Методы интерфейсов по умолчанию;

∙ Лямбда-выражения;

∙ Функциональные интерфейсы;

∙ Ссылки на методы и конструкторы;

∙ Повторяемые аннотации;

∙ Аннотации на типы данных;

∙ Рефлексия для параметров методов;

∙ Stream API для работы с коллекциями;

∙ Параллельная сортировка массивов;

∙ Новое API для работы с датами и временем;

∙ Новый движок JavaScript Nashorn;

∙ Добавлено несколько новых классов для потокобезопасной работы;

∙ Добавлен новый API для Calendar и Locale;

∙ Добавлена поддержка Unicode 6.2.0;

∙ Добавлен стандартный класс для работы с Base64;

∙ Добавлена поддержка беззнаковой арифметики;

∙ Улучшена производительность конструктора java.lang.String(byte[], \*) и метода java.lang.String.getBytes();

∙ Новая реализация AccessController.doPrivileged, позволяющая устанавливать подмножество привилегий без необходимости проверки всех остальных уровней доступа;

∙ Password-based алгоритмы стали более устойчивыми;

∙ Добавлена поддержка SSL/TLS Server Name Indication (NSI) в JSSE Server;

∙ Улучшено хранилище ключей (KeyStore);

∙ Добавлен алгоритм SHA-224;

∙ Удален мост JDBC — ODBC;

∙ Удален PermGen, изменен способ хранения мета-данных классов;

∙ Возможность создания профилей для платформы Java SE, которые включают в себя не всю платформу целиком, а некоторую ее часть;

Инструментарий:

∙ Добавлена утилита jjs для использования JavaScript Nashorn;

Команда java может запускать JavaFX приложения;

Добавлена утилита jdeps для анализа .class-файлов.