Лекция 3

Рефакторинг в Java

Документирование – процесс создания тех документации.

Цель: получить документа на программный продукт, которые описывают работу продукта

Типы:

* Проектная. В общих чертах описывает проект
* Техническая. Описывает тонкости реализации
* Пользовательская. Документация для пользователей, которая объясняет как пользоваться программой
* Маркетинговая. Документация для маркетинга\рекламы

Техническая документация – текст, который сопровождает программный код. В основном документация генерируется автоматически.

Наиболее известные средства авто генерации документации:

* JavaDoc
* Doxygen

Пользовательская документация – руководство, в котором описаны основные функции программы, пошаговые инструкции и тд

JavaDoc – генератор документации в формате Html из комментариев исходных кодов в Java.

Документирование осуществляется всех используемых структурных едениц

Для создания документации используются дескрипторы:

* Универсальные: @DocRoot, @Code <code>, @Link, @literal, @since <version>
* Дескрипторы классов и интерфейсов: @author, @version, @deprecated, @see <link>, @see <package>
* Дескрипторы методов: @Deprecated, @Throws, @ingeritDoc, @param, @return, @see …
* Дескрипторы полей: @serial, @value, @see

Сборка проектов

Скрипт – программа, которая автоматизирует работу, которую иначе пользователь делал бы вручную:

* Скрипт
* Специальное ПО:
  + Make
  + Apache Ant

Основные структурные единицы:

* Проект
* Цель
* Задача

Рефакторинг

Рефакторинг – процесс изменения структуры программы без изменения функциональности

Основная задача рефакторинга – получение более удобного для дальнейшей разработки или сопровождения структуры кода

Методы:

* Изменение именования и физической организации кода
* Изменение логической организации кода