**Система сборки** – это инструмент, преобразующий исходный код в программу, которую можно запускать. Существует несколько систем сборок:

* ***Apache Ant*** – использует императивный подход с составлением алгоритма действий в *XML*-файле.
* ***Apache Maven*** – использует декларативный подход с описанием конечного результата.
* ***Gradle*** – комбинирует императивный (сценарии сборки) и декларативный (дерево зависимостей) подходы.

Преимущества *Maven*:

* Декларативное описание проекта. Для этого используется XML-файл, где объявляется, что должно получиться в результате (не требует конкретных команд).
* Автоматическое управление зависимостями. Система сама скачивает зависимости и разрешает конфликты версий.
* Фиксированные циклы сборки проекта, состоящие из определенной последовательности фаз, с достижением конкретных целей в каждой.
* Четкая структура каталогов, где располагаются исходный код, тесты и другие ресурсы.
* Модульная структура, позволяющая легко расширить функциональность проекта.