

## Сборки

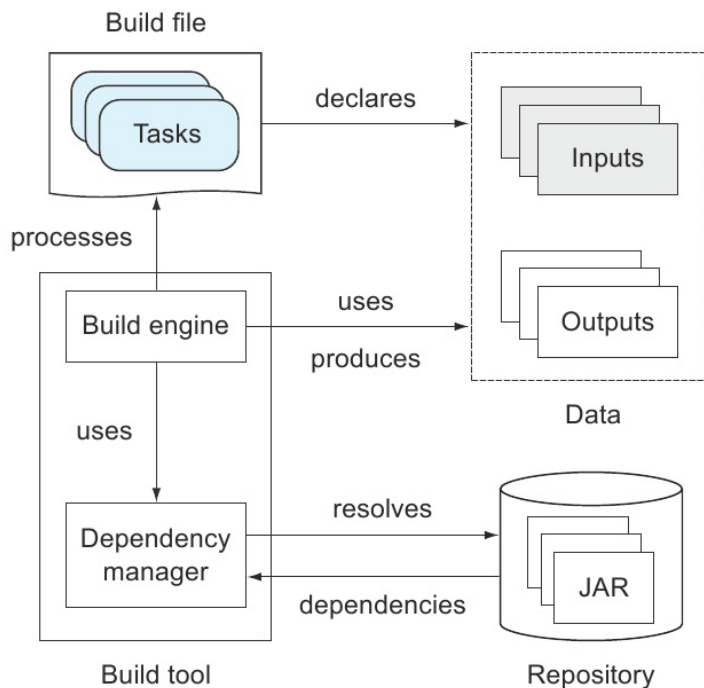
- Scheduled Build - это процесс сборки и тестирования иницируемый в определенное время.
- Triggered Build - это процесс сборки и тестирования иницируемый некоторым действием (например появлением нового коммита в VCS).
- Continuous Integration (CI) - это система, реализующая scheduled and triggered builds. Процессы сборки происходят не зависимо от настроек конкретных машин разработчиков.

## Графы

- Граф - это набор вершин и связей между ними.
- Направленный граф - это граф у которого связи имеют направление.
- Направленный ациклический граф - это направленный граф, у которого отсутствуют циклы.
- Build Tools работают по принципу направленного ациклического графа:
  1. ациклическость - каждая задача должна быть выполнена один раз.
  2. направленность - задачи зависят от других задач.

## Build Tools

- Build File (Build Script) - это файл, содержащий граф задач.
- A task takes an input, works on it by executing a series of steps, and produces an output.
- Build Engine - это часть build tool, обрабатывающий инструкции build file.
- Dependency Manager - это часть build tool для обработки зависимостей с использованием репозитория.



**Figure 1.9 The dependency manager retrieves external dependencies and makes them available to your build.**