# Глава 6

## Использование сторонних библиотек

### Поиск библиотек

Чтобы посмотреть описание некоторых сторонних библиотек, хорошей отправной точкой будет <https://github.com/akullpp/awesome-java> , которая содержит множество Java библиотек и фреймворков.

Проекты Spring, Hibernate, Apache, Eclipse и BouncyCastle предоставляют огромное количество библиотек.  
Прежде чем выбрать open-source библиотеку, вы захотите взглянуть на следующие критерии:

* Документация. Хорошая документация не только помогает вам научиться как использовать библиотеку, но и выступает как хороший индикатор завершенности библиотеки.
* Сообщество. Активное сообщество показывает что библиотека используется. Оно также обеспечивает некоторое представление о том, как те, кто поддерживает библиотеку, относятся к людям, кто задает вопросы.
* Momentum. Проверьте, как часто обновляется библиотека. Вы захотите выбрать библиотеку, которая находится в активной разработке.
* Работает ли это для вас? - Всегда пробуйте каждую библиотеку, чтобы убедиться, что она действительно работает для вашего проекта и что вы можете понять, как использовать библиотеку.
* Лицензия. Удостоверьтесь, что вы можете законно использовать библиотеку.

### Добавление зависимостей проекта

Сторонние библиотеки, которые вы включаете в свой проект, называются зависимостями. Думайте об этом как о том, что ваш проект теперь зависит от этой библиотеки. Вам понадобится следующее:

* GroupId
* ArtifactId
* Version information
* Репозиторий, из которого инструмент сборки сможет скачать библиотеку.

Сторонние open-source библиотеки, которые используются чаще всего, могут быть загружены из большого репозитория Maven Central (http://central.maven.org/maven2/).

Вы можете искать информацию о группе, артефакте и версии на удобном сайте <https://mvnrepository.com/.>

Хорошей и полезной библиотекой с открытым исходным кодом является Apache Commons Lang, которая содержит удобные классы для работы со строками и числами.

### Использование библиотеки Apache Commons Lang

Когда вы используете новую библиотеку, обычно хорошо бы начать с просмотра документации. Для библиотеки утилит Java Javadoc - хорошее первое место для начала.

Для библиотеки Apache Commons Lang вы можете найти Javadoc по адресу <https://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-release/index.html.>В этом пакете вы найдете действительно удобный набор служебных классов, включающий отличный StringUtils класс. Он обеспечивает множество методов для работы со строками. И, что еще лучше, методы null safe, то есть если вы передадите null строку, ваш код не выбросит исключение.