

## Компиляция и запуск Maven проекта через консоль

Открыть окно команд:

```
C:\Users\Alexander>_
```

Перейти в каталог проекта (там где расположен файл pom.xml):

```
C:\Users\Alexander>D:
D:\>cd D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review\
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review>_
```

Выполнить компиляцию командой "mvn install". С помощью команды "mvn clean install" можно предварительно отчистить папку target от файлов предыдущих компиляций.

```
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review>mvn clean install_
```

Команда "mvn dependency:copy-dependencies" собирает все .jar файлы классов, необходимых для работы проекта, и размещает их в папке target\dependency\

```
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 3.961 s
[INFO] Finished at: 2020-09-22T15:54:55+03:00
[INFO] -----
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review>mvn dependency:copy-dependencies_
```

Архив .jar проекта находится в каталоге target

```
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review>cd target/_
```

Запускаем приложение с помощью команды "java"

В параметре "-cp" указываем через точку с запятой расположение всех классов, необходимым для работы программы. В данном случае это .jar архивы:

- BirthdayAnalyzer-1.0-SNAPSHOT.jar
- dependency\log4j-api-2.3.jar
- dependency\log4j-core-2.3.jar

Указываем путь к классу с точкой входа в программу (методом main): com.epam.birthday.main.Runner  
Аргумент командной строки: CONSOLE

```
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review\target>java -cp BirthdayAnalyzer-1.0-SNAPSHOT.jar;dependency\log4j-api-2.3.jar;dependency\log4j-core-2.3.jar com.epam.birthday.main.Runner CONSOLE_
```

Программа работает!

```
2020-09-22 16:27:17.846 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Enter the year:
1988
2020-09-22 16:27:53.636 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Value received: 1988
2020-09-22 16:27:53.636 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Enter the month:
05
2020-09-22 16:27:59.899 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Value received: 5
2020-09-22 16:27:59.906 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Enter the day of the month:
19
2020-09-22 16:28:03.331 [main] INFO com.epam.birthday.data.ConsoleDataProvider - Value received: 19
2020-09-22 16:28:03.333 [main] INFO com.epam.birthday.view.ConsoleBirthdayInfoOutput - Your date of birth: 1988-05-19
2020-09-22 16:28:03.334 [main] INFO com.epam.birthday.view.ConsoleBirthdayInfoOutput - Day of the week: THURSDAY
2020-09-22 16:28:03.341 [main] INFO com.epam.birthday.view.ConsoleBirthdayInfoOutput - Your age is 32
D:\JavaLearn\BirthdayAnalyzer-review\target>_
```

Создаём .bat файл для быстрого запуска программы

```
run.bat
1 java -cp BirthdayAnalyzer-1.0-SNAPSHOT.jar;dependency\log4j-api-2.3.jar;dependency\log4j-core-2.3.jar com.epam.birthday.main.Runner CONSOLE
2 pause
```