

Что такое Spring

- Если понятия не имеете, что такое Spring. То вот статья на Хабре: <https://habr.com/ru/post/490586/> в которой доступно изложен материал.

Здесь же я буду объяснять Spring на конкретных примерах и заданиях.

Что такое бин?

Бин (bean) — это ни что иное, как самый обычный объект. Разница лишь в том, что бинами принято называть те объекты, которые управляются Spring и живут внутри его Dependency Injection-контейнера.

В примере 1 продемонстрировано создание бина с помощью XML конфигурации через конструктор:

- Мы имеем класс ExampleBean.
- В XML файле описан бин:

```
<bean id="exampleBean" class="com.volkov.IoC.example1.ExampleBean">  
    <constructor-arg value="My name"/>  
</bean>
```

Бин с именем exampleBean класса ExampleBean, в конструктор передан аргумент "My name".

В main'е создаём контекст:

```
ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("example1/application-context.xml");
```

В качестве параметра указываем путь к XML конфигурации.

```
ExampleBean bean = context.getBean("exampleBean", ExampleBean.class);  
ExampleBean bean2 = (ExampleBean) context.getBean("exampleBean");
```

Получаем объект с помощью метода `getBean`, он возвращает объект класса `Object`, поэтому необходимо привести тип объекта. Сделать это можно двумя способами продемонстрированными выше.