

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт космических и информационных технологий
Кафедра «Информатика»

Практический пример №3
Внедрение зависимостей в Spring Framework при помощи
аннотаций

Составил: Старший преподаватель кафедры «Информатика»
Черниговский Алексей Сергеевич

Красноярск 2020

Содержание

1 Создание Maven проекта.....	3
2 Добавление зависимостей к проекту.....	6
3 Добавление собственных Java файлов.....	7
4 Создание определения контекста приложения.....	9
5 Запуск простейшего Spring приложения с использованием контекста приложения.....	9

1 Подготовка проекта

По аналогии с примером ко второй лекции создаем Maven проект из архетипа webapp.

Добавляем зависимости в pom.xml. Необходимо добавить Spring Core, Spring Context, Spring Beans.

2 Добавление собственных Java файлов

Также, как и в предыдущем примере. В папке src→main создаем папку java, а в ней ru/annotationapp (Или папка с именем вашего проекта).

Создаем Spring компонент:

```
@Component
public class TestBean {
    private String name;

    public TestBean(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}
```

3 Создание определения контекста приложения

Теперь мы работаем с конфигурацией из Java-файла. Создадим Java-класс с именем SpringConfig со следующим содержимым:

```
@Configuration
@ComponentScan("ru.firstapp")
public class SpringConfig {

    @Bean
    public TestBean testBean() {
        return new TestBean("vasya");
    }

}
```

5 Запуск простейшего Spring приложения с использованием контекста приложения

Класс, который мы будем запускать выглядит следующим образом:

```
public class TestSpring {
    public static void main(String[] args) {
```

```
    ClassPathXmlApplicationContext context = new
ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");

    TestBean testBean = context.getBean("testBean", TestBean.class);

    System.out.println(testBean.getName());

    context.close();
}
```

Запустите класс. Должно появиться сообщение.
Об остальном подробнее читайте в конспекте лекции.