**Inversion of control. Dependency Injection**

*(заполняется спикером урока)*

**Что нужно знать для проверки ДЗ**

1) Spring Framework - фреймворк для разработки веб-приложений на Java. Его можно сконфигурировать 3 разными способами.

2) 3 разные конфигурации - Java конфигурация (через аннотации Java. Аннотация выглядит так - @ExampleAnnotation). XML-конфигурация (пример можно посмотреть на слайдах в презентации, см. “способы создания бина” -> XML), Groovy-конфигурация (выглядит так - <https://spring.io/blog/2014/03/03/groovy-bean-configuration-in-spring-framework-4>)

**Чек-лист:**

1) Студенты должны прислать 3 архива с кодом, в каждом должно быть приложение на Spring, но сконфигурированное через XML, Java или  Groovy. Приложения должны запускаться

2) В приложениях должны быть сконфигурированы разные бины (@Component) и их скоупы (@Scope)

**Итого, минимум, чтобы принять ДЗ**

- студент сделал одно приложение, сконфигурированное на Java.

**Само домашнее задание из примера (для вашего понимания):**

В этом домашнем задании нужно будет создать приложение на Spring 3-мя разными способами.

1. Создайте приложение на Spring с помощью конфигурации Java. Проверьте, что приложение запускается.   
   Создайте несколько бинов с разными скоупами (scopes). При создании каждого бина выводите произвольное сообщение в консоль.
2. Создайте приложение на Spring с помощью конфигурации XML. Проверьте, что приложение запускается.   
   Создайте несколько бинов с разными скоупами (scopes). При создании каждого бина выводите произвольное сообщение в консоль.
3. Создайте приложение на Spring с помощью конфигурации Groov. Проверьте, что приложение запускается.   
   Создайте несколько бинов с разными скоупами (scopes). При создании каждого бина выводите произвольное сообщение в консоль.
4. 