

# 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 Groovy. Проверьте, что приложение запускается.  
Создайте несколько бинов с разными скоупами (scopes). При создании каждого бина выводите произвольное сообщение в консоль.

## Домашнее задание

- 1 Сконфигурируйте бины в Spring тремя разными способами
  - Конфигурация Java
  - Конфигурация XML
  - Конфигурация Groovy
- 2 Создайте несколько бинов и добавьте им разные скоупы
- 3 Потестируйте, запускается ли приложение и создаются ли все необходимые бины
- 4 Пришлите на проверку код из трех приложений (каждое — с разной конфигурацией)

4.

