Autowiring - автоматическое связывание.

Спринг способен определять и добавлять зависимости автоматически, что может значительно уменьшить объём конфигураций(написанного кода), но в то же время делает более затруднительнее чтение и проверку зависимостей.

Существует три типа автосвязывания:

- byName: контейнер ищет бин с ID идентичным указанному. Если такой бин не находится, то связывания не происходит.
- byType: контейнер ищет бин определённого класса, работает если существует только 1 бин типа, указанного в property, иначе выбрасывается UnsatisfiedDependencyException.

- constructor: создаёт объект, используя конструктор, использует byТуре режим.
- Для использования автосвязывания надо указать в бине <u>autowire</u>= И указать тип связывания.
- В нашем примере имеем интерфейс Animal (животное), три класса его реализующие: Cat, Dog и Parrot(кот, собака, попугай), а так же три класса, которые зависимы или от интерфейса, или от конкретной реализации. Два файла с контекстами с автосвязыванием и без него.

- Сравнивните XML файлы с использованием автосвязывания и без.
- Запустите программу с обоими вариантами.
- 1. В XML файле с использованием автосвязывания расскоментируйте бин animal1 и оставьте бин animal. Выброситься ошибка. Почему?
- 2. Если раскомментить этот бин aminal1 и закомментить animal бин, то автосвязывания byName не произойдёт. Почему?

- 1. Оба бина одного типа Cat, поэтому автосвязывание по типу невозможно.
- 2. Имена «animal1» (бина класса Cat) и зависимости бина animalShelter «animal» разные, поэтому связывания не произойдёт.