**Вопросы.**

**1. Перечислите Spring модули и их назначение.**

**2. Расскажите о составе Spring Framework.**

**3. Что такое Spring Boot? В чем его преимущества и для чего он**

**используется?**

**4. Для чего используется аннотация @SpringBootApplication?**

Неявно определяет базовый «пакет поиска» для определенных элементов.

**5. Объясните принцип IoC (Inversion of Control)? Какие формы используются в Spring для внедрения?**

**6. В чем суть понятия lnversion of Control (IoC)?**

**7. В чем различие внедрение зависимостей (Dependency lnjection) и поиска зависимостей (Dependency Lookup)?**

**8. Что такое JavaBean? Какие есть правила описания и использования?**

Бины – классы в языке Java, написанные по определённым

правилам. Чтобы класс мог работать как bean, он должен соответствовать

определённым соглашениям об именах методов, конструкторе и поведении.

Правила:

* public конструктор без параметров
* геттеры и сеттеры согласно код конвеншену
* сериализуемый класс (для надежного сохранения)
* переопределенные equals(), hashCode() и toString()

@Component, @Service, @Repository, @Controller - автоматически регистрируются как Beans.

**9. Перечислите области видимости bean.**

**10.Опишите ЖЦ бина.**

**11.Поясните значения аннотаций: @Configuration, @Bean, @Component,**

**@Service, @Repository, @Controller.**

**12.Spring Expression Language (SpEL): расскажите об особенности и области**

**использования.**

**13.Охарактеризуйте основные Core Container Spring.**

**14.Как в Spring происходит разрешение зависимостей?**

**15.Поясните как работает DispatcherServlet, HandlerMapping, ViewResolver?**

**Как происходит обработка запроса?**

**16.Как используется паттерн «Front Controller» в Spring?**

**17.Как происходит адресация в контроллере?**

**18.Расскажите про Spring MVC архитектуру.**

**19.За что отвечает WebApplicationContext**