1. Для чего используется репозиторий, какие функции он выполняет?

**Репозитории** — это классы или компоненты, которые содержат логику, необходимую для доступа к источникам данных. **Репозитории** предоставляют централизованные **функции** для доступа к данным, позволяя улучшить управление и отделить инфраструктуру или технологию, **используемую** для доступа к данным, от модели предметной области.

2. Каково назначение слоя сервисов?

Сервисный слой (Service layer) — это шаблон проектирования, который поможет вам абстрагировать логику от логики предметной области (domain logic), при необходимости использования разных интерфейсов.

3. Расскажите что такое паттерн FrontController.

**Паттерн** **Front** **Controller** объединяет всю обработку запросов, пропуская запросы через единственный объект-обработчик. Этот объект содержит общую логику поведения, которая может быть изменена в реальном времени при помощи декораторов.

4. Как используется абстрактная фабрика в вашем проекте?

Никак.

5. Расскажите о взаимодействии jsp-servlet-jsp.

Нередко страница jsp обрабатывает запрос вместе сервлетом. В этом случае сервлет определяет логику, а jsp - визуальную часть. И при обработке запроса сервлет может перенаправить дальнейшую обработку странице jsp. Соответственно может возникнуть вопрос, как передать данные из сервлета в jsp?

Есть несколько способов передачи данных из сервлета в jsp, которые заключаются в использовании определенного контекста или scope. Есть несколько контекстов для передачи данных:

* **request** (контекст запроса): данные сохраняются в HttpServletRequest
* **session** (контекст сессии): данные сохраняются в HttpSession
* **application** (контекст приложения): данные сохраняются в ServletContext

Данные из контекста запроса доступны только в пределах текущего запроса. Данные из контекста сессии доступны только в пределах текущего сеанса. А данные из контекста приложения доступны постоянно, пока работает приложение.

Но вне зависимости от выбранного способа передача данных осуществляется с помощью метода **setAttribute(name, value)**, где name - строковое название данных, а value - сами данные, которые могут представлять различные данные.

Наиболее распространенный способ передачи данных из сервлета в jsp представляют атрибуты запроса. То есть у объекта HttpServletRequest, который передается в сервлет, вызывается метод **setAttribute()**. Этот метод устанавливает атрибут, который можно получить в jsp.