1. Что такое сервлет ?

Сервлет является интерфейсом Java, реализация которого расширяет функциональные возможности сервера. Сервлет взаимодействует с клиентами посредством принципа запрос-ответ.

1. Для чего нужен web-сервер? – очевидно
2. Жизненный цикл сервлета – init() -> service() -> destroy()
3. В чем разница между методами GET и POST?

GET передает данные формы через URL, в то время как POST передает данные внутри тела запроса и, кроме того, позволяет передавать файлы. Т.е. с помощью get можно запускать любую страницу без передачи данных, а с помощью post можно, например, авторизоваться.

1. Что такое Coockie

Куки представляют простейший способо хранения данных приложения. Куки хранятся в браузере польвователя в виде пары ключ-значение: с каждым уникальным ключом сопоставлется определенное значение. По ключу мы можем получить сохраненное в куках значение. Приложение на сервере может устанавливать куки и отправлять в ответе пользователю, после чего куки сохраняются в браузере. Когда клиент отправляет запроск приложению, то в запросе также отправляются и те куки, которые установленны данным приложением.

Forward() – перенаправление на другой сервлет, внутренний, который и отправляет страницу клиенту, у этого сервлета свой жизненный цикл и он создается автоматически на основе созданного программистом сервлета

SendRedirect() – переадресация

Клиент знает только о переадресации, о перенаправлении он не знает

Filter - это

Сервлетный фильтр занимается предварительной обработкой запроса, прежде чем тот попадает в сервлет, и/или последующей обработкой ответа, исходящего из сервлета.

JSTL - Чтобы упростить встраивание кода java в JSP была разработана специальная библиотека - JSTL. JSTL (JSP Standard Tag Library) предоставляет теги для базовых задач JSP (цикл, условные выражения и т.д.)

// Основные теги создания циклов, определения условий, вывода информации на страницу и т.д.

<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

// Теги для работы с XML-документами

<%@ taglib prefix="x" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/xml" %>

// Теги для работы с базами данных

<%@ taglib prefix="s" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>

// Теги для форматирования и интернационализации информации (i10n и i18n)

<%@ taglib prefix="f" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>

Maven — фреймворк для автоматизации большого спектра задач при поддержке проекта.

Какие есть репозитории мавена

При работе с Maven под репозиторием мы понимаем директорию, где хранятся все JAR, библиотеки, плагины и любые артефакты, которыми Maven может воспользоваться.

Существует три типа репозиториев Maven:

* **локальные (local)**
* **центральные (central)**
* **удалённые (remote)**

Локальный репозиторий – это директория, которая хранится на нашем компьютере. Она создаётся в момент первого выполнения любой команды Maven.

Центральный репозиторий Maven – это репозиториий, который обеспечивается сообществом Maven. Он содержит огромное количество часто используемых библиотек.

механизм **Удалённого репозитория**, который является репозиторием, который определяется самим разработчиком. Там могут храниться все необходимые зависимости.