

Протокол HTTP

Заметки

- Q Что такое протокол (интернет протокол) и зачем их используют? Для чего предназначен протокол HTTP? Приведите структуру протокола HTTP.
- Q Приведите структуру стартовой строки протокола HTTP для запроса и ответа. Какие методы HTTP вы знаете, в чем их отличия? В чем состоит отличие использования методов get и post? Что такое код состояния и для чего он используется? Что такое и для чего используется проху-сервер?
- Q Из чего состоит заголовок http-сообщения для запроса и ответа. Для чего используется тело http-сообщения?

Servlets

- Q Дайте определения следующим понятиям: веб-приложение, сервер, веб-сервер, сервер приложений, java-сервер приложений, контейнер сервлетов, сервер базы данных.
- Q Как вы понимаете, что такое Java EE, что входит в состав Java EE, что такое Java EE-сервер приложений? Приведите структуру Java EE приложения.
- Q Что такое сервлет? Назовите основные классы, составляющие ServletAPI. Что такое контейнер сервлетов? Приведите алгоритм развертывания веб-приложения в контейнере сервлетов и структуру файла web.xml?
- Q Приведите жизненный цикл сервлета. Сравните его с жизненным циклом JSP. Кто (или что) создает и уничтожает сервлеты? Как создать java-сервлет? Как создать http-java-сервлет?
- Q Приведите известные вам методы интерфейсов HttpServletRequest и HttpServletResponse. Когда и кем создаются и уничтожаются объекты этих интерфейсов?
- Q Что такое "контекст"? Какие контексты веб-приложения вам известны? Как получить доступ к контексту (контекстам)? К чему предоставляют доступ экземпляры типов ServletContext, ServletConfig?
- Q В чем состоит отличие работы при вызове методов forward(), include() и sendRedirect()? При вызове метода sendRedirect() выполняется тот же запрос, что и до него, или нет?
- Q Что такое cookie-файлы и для чего они предназначены? Как добавить куки-файл в ответ и прочитать куки, пришедшие с запросом? Кто решает, браузер или сервер, какие именно куки уйдут с запросом? Как удалить куки? Где хранятся куки-файлы?
- Q Что такое сессия и где она хранится? Как создать сессию? Что такое JSESSIONID и для чего он необходим? В чем отличие метода getSession() с параметрами true, false и без параметров? Что может хранить сессия? Как уничтожить сессию? Что может произойти, если клиент запретит прием куки-файлов? Что значит перекодировка запроса и как ее реализовать?
- Q Что такое слушатель (listener) веб-приложения? Как создать слушатель в веб-приложении и как его зарегистрировать? Какие listener-ы в веб-приложениях существуют?
- Q Что такое фильтры (filters) веб-приложения? Как создать и как зарегистрировать фильтр? Как организовать выполнение цепочки фильтров?