

Билеты 1ый рубеж веб 2022

Нумерация произвольная, как понравилось автору

Билет 1

- 1) Основные принципы (особенности) JS
- 2) JSP Action
- 3) PHP скрипт, который достаёт из get запроса имя и фамилию и приветствует пользователя, выводя html страницу

Билет 2

- 1) Интеграция Fast-CGI скриптов с веб-сервером
- 2) Что такое FreeMarker template engine, механизм работы и особенности.
- 3) Написать фрагмент кода html и стили css, которые блокируют определенный контент при ширине экрана < 1024 пикселей

Билет 3

- 1) PHP особенности синтаксиса, использование в веб-приложениях
- 2) LongPolling и Websockets зачем нужны, сходства и различия
- 3) Написать JSP страницу, которая выводит количество пользователей, которые отправляли запросы, за последние 60 секунд

Билет 4

- 1) Библиотека JQuery, её назначение и основные API
- 2) Архитектура Model 1 и Model 2 - особенности, отличия, сферы применения
- 3) Шаблон и код инициализации контекста Thymeleaf, формирующие HTML-страницу, показывающую текущие курсы валют (доллара и евро) относительно рубля, динамику их изменения за последнюю торговую сессию на валютной бирже

Билет 5

- 1) Jakarta EE архитектура, компоненты, контейнер
- 2) Синтаксис шаблонов, модель данных FreeMarker
- 3) заменить все гиперссылки на текстовое поле со значением ссылки

Билет 6

- 1) конфигурация PHP, способы интеграции PHP с веб-приложением
- 2) ServletContext - что это и для чего применяется

3) Написать JSP страничку, которая отображает корзину покупателя. Один объект этой корзины представляет класс ShoppingItem, который содержит что-то там о товаре. Коллекция этих объектов хранится в отдельном managed bean.

Билет 7

- 1) LESS, SASS, SCSS - отличия от CSS, синтаксис, взаимодействие с браузером.
- 2) JSTL - что это, зачем это, если есть JSP-элементы, основные теги
- 3) Написать структуру HTTP запроса, отправляющего логин и пароль пользователя

Билет 8

- 1) SuperAgent
- 2) Что такое шаблон проектирования и чем отличается от архитектурного шаблона
- 3) Написать AJAX запрос который получает JSON и выводит его элементы

Билет 9

- 1) Как сервлеты обрабатывают HTTP запрос
- 2) Многоуровневая архитектура: элементы, зачем нужна
- 3) С помощью FreeMarker сверстать страничку с оценками студентов, отсортировать по времени получения оценки

Билет 10

- 1) Rest и RPC
- 2) Диспетчеризация запросов в веб-приложениях на Java. Интерфейс RequestDispatcher
- 3) Написать правило на CSS, что у всех посещённых ссылок будет жёлтый фон, кроме тех, кто лежит в news

Билет 11

- 1) структура HTML документа
- 2) Сервлеты - особенности, преимущества и недостатки относительно CGI, FastCGI
- 3) CSS правило: рисовать границу в 1 пиксель для картинок в блоках новостей (class = "news") при наведении на них курсора

Билет 12

- 1) Jakarta EE архитектура, компоненты, контейнер
- 2) Синтаксис шаблонов, модель данных FreeMarker
- 3) заменить все гиперссылки на текстовое поле со значением ссылки

Билет 13

- 1) Цикл жизни сервлета
- 2) Диалекты и процессоры Thymeleaf и стандартный диалект
- 3) Написать сценарий, который будет считать количество слов «де-факто» во всех тегах `div class= lecture`. Ещё надо обязательно использовать jQuery.

Билет 14

- 1) AJAX и DHTML - описание, сходства и различия
- 2) Какие проблемы возникают при параллельной обработке запросов в JSP, как этого можно избежать?
- 3) Написать js функцию, которая заменяет содержимое `<div>` с именем класса "nyan" на изображение по ссылке: <http://www.example.com/nyancat.gif>

Билет 15

- 1) Конфигурация PHP-интерпретатора, способы интеграции PHP-интерпретатора с веб-сервером
- 2) ServletContext - особенности, для чего нужен
- 3) Код jsp-страницы показывающий содержимое корзины юзера. Содержимое корзины - коллекция объектов класса ShoppingItem который содержит имя, стоимость и количество заказанного товара - хранится в отдельном managed bean. (Возможный ответ)

Билет 16

- 1) JSP - элементы
- 2) CGI обработка запроса, преимущества и недостатки
- 3) Написать сервлет, который принимает из http запроса параметр name и выводит его.

Билет 17

- 1) LESS / SASS / SCSS. Особенности, отличия, поддержка браузерами
- 2) jstl зачем нужно что это и основные теги
- 3) Если параметр не обнаружен то вывести Anonymous user

Билет 18

- 1) Преимущества и недостатки ajax
- 2) Директива page: назначение, особенности, атрибуты
- 3) Написать конфигурацию сервлета (org.xxx.MyServlet) с помощью аннотации. Сервлет должен принимать все запросы от файлов .html .xhtml

Билет 19

- 1) HTTP методы
- 2) Thymeleafe. Особенности архитектуры. Отличия от FreeMarker.
- 3) Напишите js функ. которая заменит все текстовые поля на кнопки с тем же текстом

Билет 20

- 1) Filter пост предобработка
- 2) Thymeleaf выражения. Стандартные выражения
- 3) Написать PHP скрипт который формирует форму с логином и паролем, которая при сабмите отправляет данные на authenticate.php посредством SuperAgent, и если успешно тогда перенаправить пользователя на main.php

Билет 21

- 1) Коды состояния HTTP
- 2) JSP Expression Language, что такое, зачем нужно, чем отличается от JSP, как обрабатывается веб контейнером
- 3) Повернуть все картинки на 90 градусов в форме с id="dhdhgd"

Билет 22

- 1) CSS : назначение, правила, приоритеты
- 2) MVC : назначение, элементы, примеры реализации
- 3) Реализовать функцию на JavaScript, которая будет закрывать текущее окно, если в нем открыт <https://www.google.ru>

Билет 23

- 1) DOM и BOM
- 2) Управление сессиями. HttpSession
- 3) Функция JavaScript, запрещающая для всех текстовых полей ввод символов, если они не латинские буквы или не цифры

Билет 24

- 1) ESMA script
- 2) Правила трансляции jsp
- 3) html форма которая отправляет ответ на вопрос из теста, при этом должен отправляться номер ответа (a,b,c..f) и номер вопроса

Билет 25

- 1) Структура http-запроса

2) Типы данных в PHP

3) Написать код сервлета, который будет перенаправлять все запросы на <https://google.com>

Билет 26

1) ESMA script преимущества 6 и 7 версий

2) GoF паттерны. Что это такое? Основные виды, примеры

3) Написать HTML страницу и сервлет, возвращающий странице количество сессий

Билет 27

1) FastCGI. Плюсы, минусы, отличия от CGI.

2) Суперглобальные массивы в PHP (SuperGlobal massive)

3) Страница JSP, проверяющая есть ли jsessionid в запросе и если нету - выводящая сообщение об ошибке с кодом ошибки.

Билет 28

1. Правила построения html-форм

2. Конфигурация сервлетов. Файл web.xml

3. Написать css чтоб по клику все ссылки кроме внутри h1 подчеркивались

Билет 29

1. Fast CGI взаимодействие с веб-сервером

2. FreeMarker. Архитектура, принцип работы, использование в веб приложениях.

3. Написать страницу на HTML и CSS, скрывающую содержимое от пользователя и показать сообщение "разрешение не поддерживается", если разрешение экрана < 1400.

Билет 30

1. Реализация объектно-ориентированных программ в PHP

2. Предопределенные переменные JSP

3. Код фильтра запросов, запрещающий доступ к приложению неавторизованным пользователям (у неавторизованного пользователя в запросе отсутствует заголовок "X-Application-User")

Билет 31

1. HTTP, реализация и особенности

2. Жизненный цикл JSP

3. Написать калькулятор на PHP

Мяу.