

Варианты задач билетов экзамена «Современные WEB технологии»

1. Размещение таблиц на html-странице. Форматирование текста в таблице

Создайте новую Web-страницу. Разместите на странице таблицу.

Ширина таблицы = 90%, высота = 600 пикселей.

Высота рядов = 200 пикселей.

Ширина колонок = 30%

Выполните форматирование текста в таблице.

2. Размещение таблиц на html-странице. Форматирование ячеек таблицы

Создайте новую HTML-страницу.

Создайте новую Web-страницу. Разместите на странице таблицу.

Выровняйте таблицу по центру страницы.

Цвет заднего фона таблицы = "#E2E2E2".

Ширина таблицы = 500 пикселей.

Расстояние между границей ячейки и ее содержимым = 15 пикселей.

Толщина границы = 5 пикселей, цвет границы = "#008000"

Цвет второго ряда таблицы = #FFFFCA"

Цвет ячейки 3 = "#FFCACA", цвет ячейки 5 = "#ECFFEC"

3. Пользователь вводит в форму Ф.И.О и отправляет его. На выходе он получает его сокращенный вариант.

4. Дано натуральное число n . Вычислить: $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$. Вывести на экран квадраты этих чисел и сумму квадратов этих чисел в понятной форме.

5. Разработать описание объекта автоматизации, определив точку зрения, цель и контекст модели:

Система информационного учета состояния склада компьютерных комплектующих.

6. Разработать описание объекта автоматизации, определив точку зрения, цель и контекст модели:

Рабочее место кассира, осуществляющего продажу товаров.

7. Разработать описание объекта автоматизации, определив точку зрения, цель и контекст модели:

Система банковского обслуживания на основе банкомата, осуществляющего выдачу наличных и работу с картами.

8. Разработать описание объекта автоматизации, определив точку зрения, цель и контекст модели:

Информационная система сопровождения процесса сборки и тестирования компьютерных серверов

9. Разработайте статическое описание объекта автоматизации, используя различные типы диаграмм. Информационная система учебной компьютерной лаборатории, предназначенной для подготовки специалистов производственного предприятия. Информационная система оповещения о рейсах и регистрации пассажиров на посадку в аэропорте.

10. Разработать веб-приложение с использованием двух существующих веб-сервисов в свободном доступе.

Система сопровождения производственного процесса сборки автомобилей, организованная на базе компьютерных интерфейсов. Информационная система обслуживания очереди на основе терминалов самообслуживания в офисе оператора сотовой связи.

11. Разработать веб-приложение с использованием двух существующих веб-сервисов в свободном доступе.

Информационная система предприятия, занимающегося автомобильными перевозками грузов с возможностью отслеживания маршрута передвижения автотранспорта при помощи мобильных коммуникаторов.

12. Спроектировать RESTful веб-сервис для розничной системы заказов товаров со следующими возможностями: авторизация, получение списка категорий товаров, получение списка товаров, получение данных о товарах, получение списка своих заказов, получение информации о заказах, добавление нового заказа.

13. Спроектировать веб-сервисы партнерской программы для розничной системы заказов товаров с использованием архитектурного стиля SOA. У системы заказов может быть неограниченное количество партнерских сайтов, на которых также можно делать заказы и проверять их состояние. Заказы передаются на центральный узел, обрабатываются на нем, узлы-партнеры получают уведомления при смене состояния своих заказов.

14. Спроектировать SOAP веб-сервис для службы международной доставки грузов с возможностями: подсчета стоимости доставки в зависимости от населенных пунктов отправки и получения груза, веса груза; оформления и отмены заказа на доставку; отслеживания статуса заказа.

15. Задача «Авиаперевозки». Спроектируйте систему подбора, бронирования и покупки пассажирских авиабилетов из точки А в точку Б с неограниченным числом перевозчиков и возможных пересадок согласно действующим отраслевым стандартам. Требуется спроектировать веб-сервисы (WSDL, правила использования)