**09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений»**

**Перечень теоретических вопросов**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п\п** | **Вопрос** |
| **Вопрос на выбор ответа** |
|  | Какой из способов подключения к Internet обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам ...a. удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналуb. постоянное соединение по оптоволоконному каналуc. постоянное соединение по выделенному телефонному каналу d. терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу |
|  | Что такое операционная система?a. системное программное обеспечение, которое приводит в действие технические и программные средства компьютераb. прикладная программа для взаимодействия пользователя с компьютеромc. инструментальное программное средство для работы всех комплектующих компьютера |
|  | Что необходимо для публикации Web-сайта?a. URL-адресb. почтовый адрес пользователяc. адрес электронной почты пользователяd. имя пользователя и его пароль |
|  | Чтобы отличать теги от текста, их заключают в:a. круглые скобкиb. угловые скобкиc. фигурные скобки |
|  | Сайт можно создать, воспользовавшись:a. языком программирования Сиb. языком программирования Паскальc. языком разметки гипертекста HTML |
|  | Как называют услугу по размещению сайта на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет:a. сервисb. хостингc. нет верного ответа |
|  | HTML – это:a. язык разметки гипертекстаb. страница Internet Explorerc. браузер |
|  | Для вставки изображения в документ HTML используется команда:a. <img src="ris.jpg"> b. <body background="ris.jpg"> c. <a href="ris.jpg"> d. <input="ris.jpg"> |
|  | Как расшифровывается CSS?a. Common Style Sheetsb. Computer Style Sheetsc. Cascading Style Sheets |
|  | Укажите CSS свойство позволяющее устанавливать размер шрифта?a. font-weightb. font-sizec. sized. weight |
|  | С помощью какого тэга можно подключить к HTML документу внешний файл стилей?a. <style> b. <link> c. <meta> d. <css> |
|  | С помощью какого CSS свойства можно оформить границу элемента?a. borderb. paddingc. margind. outline |
|  | Выберите CSS свойство позволяющее скрыть элемент.a. displayb. isappearc. hided. show |
|  | Какие конструкции для циклов есть в jаvascript:a. только одна: forb. три: for, while и do…while.c. только две: for и while. |
|  | Какое ключевое слово позволяет создавать объекты общего вида:a. object b. thisc. prototype |
|  | Какими разделителями окружены скрипты php скрипта?a. <? php … ?>b. <php> … </php>c. </> php </> |
|  | Используя синтаксис языка php, напишите “Hello, World!”:a. printf “Hello, World!”b. <p> Hello, World! </p>c. echo “Hello, World!” |
|  | С какого символа начинаются все переменные в php?a. <>b. $c. ! |
|  | Реляционная база данных может быть представлена в форме ...a. гипертекстаb. алгоритмаc. иерархического каталогаd. таблицы |
|  | Особенность поля "авто инкремент" в базе данных состоит в том, что оно:a. служит для ввода числовых данных b. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текстc. имеет ограниченный размерd. имеет свойство автоматического наращивания |
| **Открытая форма вопроса** |
|  | Программа для просмотра WEB-страниц называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | URL содержит информацию о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Процессор обрабатывает информацию в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ коде |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это набор связанных между собой близких по смыслу Web – страниц. |
|  | Стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Схему страницы, на которой представлены элементы, имеющиеся на страницах сайта, называют: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Представление структуры сайта в виде графа обеспечивает наглядное представление его содержания и помогает организовать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_— переходы с одной страницы на другую |
|  | Тегом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ задается вставка гиперссылки на web-страницу |
|  | Тегом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ определяется нумерованный список |
|  | HTML документ содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ уровней заголовков  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это особое деление страницы на раздельные области просмотра |
|  | Использование тэга \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ позволяет добавлять одну строку текста без начала нового абзаца |
|  | Формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки (чаще всего HTML или XHTML) это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Параметр тега <BODY> , с помощью которого задается фоновое изображение для страницы |
|  | Свойство \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ определяет семейство шрифтов |
|  | Задает размер шрифта свойство CSS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам язык \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Оператор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ служит для создания нового экземпляра из класса однотипных объектов |
|  | Метод \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в JS позволяет изменять порядок элементов массива на противоположный |
|  | Функция \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ позволяет очищать конечную анимацию |
|  | Интерпретируемый скриптовый язык программирования общего назначения это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Что будет выведено в результате выполнения следующего кода? |
|  | Что выведет следующий код? $arr = array(1,3,5);$count = count($arr);if ($count = 0) {    echo "Массив пуст.";} else {    echo "Массив состоит из $count элементов.";} |
|  | Стандартный тег для открытия и закрытия PHP блока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ байт займет строка «Привет» записанная в поле с типом VARCHAR(10) |
|  | В php используется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ типизация данных |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это свободная реляционная система управления базами данных |
|  | Запрос для выборки всех значений из таблицы «Persons» имеет вид: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Имеются элементы запроса: 1. SELECT employees.name, departments.name; 2. ON employees.department\_id=departments.id; 3. FROM employees; 4. LEFT JOIN departments. В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен всех работников со всех отделов? |
|  | Для создания новой таблицы в существующей базе данных используют команду: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
| **Вопрос на соответствие** |
|  | Установите соответствие1. Браузер2. Электронная почта3. Поисковый сервер4. Всемирная паутинаa. WWWb. Yandexc. Internet Explorerd. Outlook Express |
|  | Установите соответствие1. Распылитель
2. Заливка
3. Палитра
4. Эллипс
5. hello_html_m331586dc.png
6. hello_html_m942829e.png
7. hello_html_m7b6196c4.png
8. hello_html_m4e89bbce.png
 |
|  | Установите соответствие1. Браузеры2. Трансляторы3. Провайдеры4. Хостингиa) организация, предоставляющая услуги доступа к сети и иные связанные с работой в сети услугиb) услуга по предоставлению вычислительных мощностей для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сетиc) прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач.d) программа-переводчик, преобразует программу, написанную на одном из языков программирования, в бинарный файл программы, состоящей из машинных команд, либо непосредственно выполняет действия программы |
|  | Укажите соответствие1 Какое из устройств предназначено для ввода информации2 Какое из устройств предназначено для вывода информации?3 Какое из устройств предназначено для хранения информации?4 Какое из устройств предназначено для обработки информации?a. процессорb. принтерc. жесткий дискd. клавиатура |
|  | Укажите соответствие1. Объем ОЗУ измеряется:2. Разрешение экрана измеряется3. Частота системной шины измеряетсяa. в ГГцb. в байтахc. в пикселях |
|  | Укажите соответствие1. HTML2. CSS3. JavaScript4.PHPa. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницамb. Формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметкиc. Стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузереd. Скриптовый язык программирования, созданный для генерации HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных |
|  | Укажите соответствие1. <b>2. <br>3. <form>4. <head>a. Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователейb. Элемент-контейнер для метаданных HTML-документаc. Перенос текста на новую строкуd. Задает полужирное начертание отрывка текста |
|  | Укажите соответствие1. <li>2. <noscript>3. <ol>4. <p>a. Определяет секцию, не поддерживающую сценарий (скрипт)b. Параграфы в тексте.c. Элемент маркированного или нумерованного спискаd. Упорядоченный нумерованный список |
|  | Укажите соответствие1. <q>2. <select>3. <style>4. <table>a. Подключает встраиваемые таблицы стилейb. Элемент управления, позволяющий выбирать значения из предложенного множества.c. Определяет краткую цитатуd. Элемент для создания таблицы. |
|  | Укажите соответствие1. <td>2. <th>3. <tr>4. <ul>a. Создает заголовок ячейки таблицыb. Создает строку таблицыc. Создает маркированный списокd. Создает ячейку таблицы |
|  | Укажите соответствие1. cursor2. display3. flex4. floata. Указывает курсор мыши, отображаемый при наведении на элементb. Указывает, как должен отображаться определенный элемент HTMLc. Сокращенное свойство для Flex-расти, Flex-сжатия и Flex-основы свойстваd. Указывает, должно ли поле плавать |
|  | Укажите соответствие1. height2. left3. margin4. opacitya. Задает уровень непрозрачности для элементаb. Задает высоту элементаc. Задает левое положение позиционного элементаd. Устанавливает все свойства полей в одном объявлении |
|  | Укажите соответствие1. <audio>2. <article>3. <aside>4. <blockquote>a. Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта, например, статья в журнале, запись в блоге, комментарий.b. Выделяет текст как цитату, применяется для описания больших цитат.c. Загружает звуковой контент на веб-страницуd. Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта. |
|  | Укажите соответствие1. <button>2. <canvas>3. <code>4. <div>a. Холст-контейнер для динамического отображения изображений, таких как простые изображения, диаграммы, графики и т.пb. Представляет фрагмент программного кода, отображается шрифтом семейства monospacec. Элемент-контейнер для разделов HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.d. Создает интерактивную кнопку |
|  | Укажите соответствие1. <hr>2. <html>3. <i>4. <input>a. Создает многофункциональные поля формы, в которые пользователь может вводить данные.b. Выделяет отрывок текста курсивом, не придавая ему дополнительный акцентc. Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ.d. Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов |
|  | Укажите соответствие1. background2. border3. box-shadow4. colora. Задает цвет текстаb. Прикрепление одной или нескольких теней к элементуc. Сокращенное свойство для задания всех свойств фона в одном объявленииd. Сокращенное свойство для ширины границы, стиля границы и цвета границы |
|  | Укажите соответствие1. font-family2. font-size3. font-style4. @font-facea. Правило, позволяющее веб-сайтам загружать и использовать шрифты, не являющиеся "web-safe" шрифтамиb. Задает семейство шрифтов для текстаc. Задает стиль шрифта для текстаd. Задает размер шрифта текста |
|  | Укажите соответствие1. padding2. position3. text-align4. text-shadowa. Добавление тени к текстуb. Задает выравнивание текста по горизонталиc. Указывает тип метода позиционирования, используемого для элемента (статический, относительный, абсолютный или фиксированный)d. Задает все свойства заполнения в одном объявлении |
|  | Укажите соответствие1. transition2. vertical-align3. width4. word-spacinga. Сокращенное свойство для задания свойств переходаb. Увеличивает или уменьшает расстояние между словами в текстеc. Задание вертикального выравнивания элементаd. Задает ширину элемента |
|  | Укажите соответствие1. Array2. Math.abs3. append4. alerta. создает массив из указанных в параметре элементовb. возвращает модуль числаc. позволяет вставить в конец какого-либо элемента другой элементd. показывает модальное окно с заданным сообщением |
|  | Укажите соответствие1. clearTimeout2. concat3. cssText4. calla. позволяет вызвать функцию с заданным контекстомb. озволяет задать CSS стили массово одной строкойc. сливает указанные массивы в один общий массивd. останавливает таймер, установленный функцией setTimeout |
|  | Укажите соответствие1. array\_sum2. array\_merge3. array\_reverse4. array\_searcha. осуществляет поиск значения в массиве и возвращает ключ первого найденного элементаb. вычисляет сумму элементов массиваc. сливает два и более массивов вместеd. переворачивает массив в обратном порядке |
|  | Укажите соответствие1. array\_push2. array\_unshift3. array\_shift4. array\_popa. добавляет элементы в конец массиваb. вырезает и возвращает первый элемент массиваc. вырезает и возвращает последний элемент массиваd. добавляет элементы в начало массива |
|  | Укажите соответствие1. ceil2. chr3. count4. datea. выводит дату в заданном форматеb. подсчитывает количество элементов массиваc. находит символ по его ASCII кодуd. округляет дробь в большую сторону до целого |
|  | Укажите соответствие1. explode2. floor3. htmlspecialchars4. implodea. округляет дробь в меньшую сторонуb. разбивает строку в массив по определенному разделителюc. позволяет вывести теги в браузер так, чтобы он не считал их командами, а выводил как строкиd. сливает массив в строку с указанным разделителем |
|  | Укажите соответствие1. max2. min3. mt\_rand4. rounda. находит самое большое число из переданных ей параметрами или самое большое число среди элементов массиваb. находит самое маленькое число из переданных ей параметрами или самое маленькое число среди элементов массиваc. генерирует случайное целое число в заданном промежуткеd. округляет число по правилам математического округления |
|  | Укажите соответствие1. sort2. rsort3. asort4. arsorta. сортировка массива по убыванию элементов с сохранением ключейb. сортировка массива по возрастанию элементов с сохранением ключейc. сортировка массива по убыванию элементовd. сортировка массива по возрастанию элементов |
|  | Укажите соответствие1. BETWEEN2. COUNT3. CONCAT4. CURRENT\_DATEa. возвращает текущую дату в формате год-месяц-деньb. задает диапазон значений, по которому выбираются записи из базы данныхc. подсчитывает количество записей в таблицеd. предназначена для сложения строк при выборке из базы данных |
|  | Укажите соответствие1. DELETE2. FIELD3. GREATEST4. GROUP BYa. выбирает максимальное из значенийb. позволяет группировать результаты при выборке из базы данныхc. удаляет записи из базы данныхd. ищет поле, которое содержит в себе заданный текст, и возвращает его номер |
|  | Укажите соответствие1. INSERT2. IN3. JOIN4. LIKEa. вставляет записи в базу данныхb. выбирает записи из базы данных по определенным значениям поляc. используется для связывания таблицd. задает поиск по определенному шаблону |
| **Вопрос на установление последовательности** |
|  | Укажите последовательную цепочку элементов, образующую URL-адрес информационного ресурса:a. Имя каталога, в котором содержится нужный файл b. Адрес сервера c. Протокол d. Имя файла |
|  | Доступ к файлу music.com, находящемуся на сервере www.ftp, осуществляется по протоколу http, укажите верную последовательность записи адреса указанного файлаa. ://b. .ftpc. httpd. musice. wwwf. .comg. / |
|  | Расположите в правильном порядке семь основных этапов разработки сайта:a. Разработкаb. Создание контентаc. Дизайнd. Сбор информацииe. Поддержкаf. Планированиеg. Тестирование, обзор и запуск |
|  | Укажите правильный порядок формирования html-страницыa. <html>b. <title></title>c. <!DOCTYPE html>d. </html>e. </body>f. <head>g. <body>h. </head> |
|  | Укажите порядок создания таблицы в htmla. Внутрь элементов <th> и <tr> помещается содержимое ячеекb. Формируются ячейки таблицы с помощью парных тегов <td> и <th>, которые помещаются внутрь элемента <tr>. Тег <td> создаёт обычную ячейку, а <th> — ячейку заголовка, то есть шапку соответствующего столбцаc. Формируются строки таблицы путём помещения парных тегов <tr> внутрь <table>. Каждый элемент <tr> создаёт отдельную строкуd. В html-коде с помощью парного тега <table> указывается браузеру, что в web-страницу вставлена таблица |
|  | Укажите правильный порядок тегов, результатом выполнения которых будет таблица, состоящая из 1 ряда и 3 колонокa. <tr>b. </tr>c. </table>d. <td></td> <td></td> <td></td>e. <table> |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты кода HTML, который бы создавал кнопку отправки заполненной формы. Имя кнопки – ОК.a. inputb. value=c. "ОК"d. <e. type=f. />g. "submit" |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты кода HTML, который создает форму, при заполнении которой вводимые данные не будут отображатьсяa. action=b. formc. "url"d. <e. method=f. >g. "POST" |
|  | Установите последовательность запуска программы MS PowerPointa. Главное меню b. Программы c. Microsoft Power Pointd. Пуск |
|  | Укажите в порядке возрастания объемы памяти:a. 25битb. 10 битc. 2 байта d. 1 Кбайтe. 1010 байт |
|  | Расположите в порядке возрастания следующие значения:a. 2 байтаb. 2 Кбайтаc. 2047 байтаd. 16300 битаe. 17 бит |
|  | Укажите порядок установки программного обеспеченияa. загрузить инсталляционную версию из интернетаb. запустить установочный файлc. перегрузить ПКd. включить и загрузить ПКe. открыть папку Загрузкиf. отвечать на вопросы программы установщикаg. согласиться с условиями производителяh. ввести код (для лицензионного софта) |
|  | Укажите в правильном порядке команды JavaScript, результатом выполнения которых станет вывод в консоль: ‘1,2,3’a. console.log(str);b. let str = arr.join();c. let arr = [1, 2, 3]; |
|  | Укажите в правильном порядке команды скрипта JavaScript, осуществляющего проверку на нахождение хотя бы одного положительного числа в массивеa. }b. if (elem >= 0) {c. let check = arr.some(function(elem) {d. return false;e. let arr = [-1, -2, -3, 4];f. return true;g. } else {h. });i. console.log(check); |
|  | Укажите в правильном порядке элементы скрипта PHP, который выведет список, заполненный случайными числами от 1 до 10a. $arr = range(1, 10);b. foreach ($arr as $elem) {c. shuffle($arr);d. <?phpe. echo '<ul>';f. ?>g. }h. echo '</ul>';i. echo '<li>'.$elem.'</li>'; |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты скрипта PHP, вычисляющего остаток от деления двух чиселa. }b. $b = 3;c. echo 'делится нацело';d. echo 'делится с остатком ' . $rest;e. ?>f. <?phpg. if ($rest === 0) {h. } else {i. $a = 10;j. $rest = $a % $b; |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты скрипта PHP, осуществляющего вывод на экран содержимое таблицы ‘users’a. $link = mysqli\_connect($host, $user, $pass, $name); mysqli\_query($link, "SET NAMES 'utf8'");b. $query = 'SELECT \* FROM users'; $res = mysqli\_query($link, $query) or die(mysqli\_error($link)); var\_dump($res);c. $host = 'localhost'; // имя хоста $user = 'root'; // имя пользователя $pass = ''; // пароль $name = 'mydb'; // имя базы данных |
|  | Укажите типичный процесс работы с СУБД в PHP-сценарии:a. Убедиться, что запрос был выполнен успешноb. Убедиться, что подключение прошло успешно: сервер СУБД доступен, логин и пароль верные и так далее.c. Использовать полученные записи в своём сценарии (например, показать их в виде таблицы)d. Установить подключение к серверу СУБД, передав необходимые параметры: адрес, логин, пароль.e. Сформировать правильный SQL запрос (например, на чтение данных из таблицы)f. Получить результат от СУБД в виде массива из записей |
|  | Укажите правильный порядок этапов разработки базы данныхa. логическое проектирование — преобразование требований к данным в структуры данныхb. концептуальное проектирование — сбор, анализ и редактирование требований к даннымc. физическое проектирование — определение особенностей хранения данных, методов доступа и т. д |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты запроса к базе данных по поиску по заданному шаблону:a. \*b. WHEREc. SELECTd. имя\_таблицыe. FROMf. LIKEg. полеh. шаблон\_поиска |