**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 каналу  b. постоянное соединение по оптоволоконному каналу  c. 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 компьютера  b. прикладная программа для взаимодействия пользователя с компьютером  c. инструментальное программное средство для работы всех комплектующих компьютера |
|  | Что необходимо для публикации Web-сайта?  a. URL-адрес  b. почтовый адрес пользователя  c. адрес электронной почты пользователя  d. имя пользователя и его пароль |
|  | Чтобы отличать теги от текста, их заключают в:  a. круглые скобки  b. угловые скобки  c. фигурные скобки |
|  | Сайт можно создать, воспользовавшись:  a. языком программирования Си  b. языком программирования Паскаль  c. языком разметки гипертекста HTML |
|  | Как называют услугу по размещению сайта на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет:  a. сервис  b. хостинг  c. нет верного ответа |
|  | HTML – это:  a. язык разметки гипертекста  b. страница Internet Explorer  c. 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 Sheets  b. Computer Style Sheets  c. Cascading Style Sheets |
|  | Укажите CSS свойство позволяющее устанавливать размер шрифта?  a. font-weight  b. font-size  c. size  d. 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. border  b. padding  c. margin  d. outline |
|  | Выберите CSS свойство позволяющее скрыть элемент.  a. display  b. isappear  c. hide  d. show |
|  | Какие конструкции для циклов есть в jаvascript:  a. только одна: for  b. три: for, while и do…while.  c. только две: for и while. |
|  | Какое ключевое слово позволяет создавать объекты общего вида:  a. object  b. this  c. 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. гипертекста  b. алгоритма  c. иерархического каталога  d. 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 текст  c. имеет ограниченный размер  d. 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 соответствие  1. Браузер  2. Электронная почта  3. Поисковый сервер  4. Всемирная паутина  a. WWW  b. Yandex  c. Internet Explorer  d. Outlook Express |
|  | Установите соответствие   1. 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 соответствие  1. Браузеры  2. Трансляторы  3. Провайдеры  4. Хостинги  a) организация, предоставляющая услуги доступа к сети и иные связанные с работой в сети услуги  b) услуга по предоставлению вычислительных мощностей для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети  c) 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 соответствие  1 Какое из устройств предназначено для ввода информации  2 Какое из устройств предназначено для вывода информации?  3 Какое из устройств предназначено для хранения информации?  4 Какое из устройств предназначено для обработки информации?  a. процессор  b. принтер  c. жесткий диск  d. клавиатура |
|  | Укажите соответствие  1. Объем ОЗУ измеряется:  2. Разрешение экрана измеряется  3. Частота системной шины измеряется  a. в ГГц  b. в байтах  c. в пикселях |
|  | Укажите соответствие  1. HTML  2. CSS  3. JavaScript  4.PHP  a. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам  b. Формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки  c. Стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере  d. Скриптовый язык программирования, созданный для генерации HTML-страниц на веб-сервере и работы с базами данных |
|  | Укажите соответствие  1. <b>  2. <br>  3. <form>  4. <head>  a. Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователей  b. Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа  c. Перенос текста на новую строку  d. Задает полужирное начертание отрывка текста |
|  | Укажите соответствие  1. <li>  2. <noscript>  3. <ol>  4. <p>  a. Определяет секцию, не поддерживающую сценарий (скрипт)  b. Параграфы в тексте.  c. Элемент маркированного или нумерованного списка  d. Упорядоченный нумерованный список |
|  | Укажите соответствие  1. <q>  2. <select>  3. <style>  4. <table>  a. Подключает встраиваемые таблицы стилей  b. Элемент управления, позволяющий выбирать значения из предложенного множества.  c. Определяет краткую цитату  d. Элемент для создания таблицы. |
|  | Укажите соответствие  1. <td>  2. <th>  3. <tr>  4. <ul>  a. Создает заголовок ячейки таблицы  b. Создает строку таблицы  c. Создает маркированный список  d. Создает ячейку таблицы |
|  | Укажите соответствие  1. cursor  2. display  3. flex  4. float  a. Указывает курсор мыши, отображаемый при наведении на элемент  b. Указывает, как должен отображаться определенный элемент HTML  c. Сокращенное свойство для Flex-расти, Flex-сжатия и Flex-основы свойства  d. Указывает, должно ли поле плавать |
|  | Укажите соответствие  1. height  2. left  3. margin  4. opacity  a. Задает уровень непрозрачности для элемента  b. Задает высоту элемента  c. Задает левое положение позиционного элемента  d. Устанавливает все свойства полей в одном объявлении |
|  | Укажите соответствие  1. <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-страницу  d. Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта. |
|  | Укажите соответствие  1. <button>  2. <canvas>  3. <code>  4. <div>  a. Холст-контейнер для динамического отображения изображений, таких как простые изображения, диаграммы, графики и т.п  b. Представляет фрагмент программного кода, отображается шрифтом семейства monospace  c. Элемент-контейнер для разделов HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.  d. Создает интерактивную кнопку |
|  | Укажите соответствие  1. <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 акцент  c. Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ.  d. Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов |
|  | Укажите соответствие  1. background  2. border  3. box-shadow  4. color  a. Задает цвет текста  b. Прикрепление одной или нескольких теней к элементу  c. Сокращенное свойство для задания всех свойств фона в одном объявлении  d. Сокращенное свойство для ширины границы, стиля границы и цвета границы |
|  | Укажите соответствие  1. font-family  2. font-size  3. font-style  4. @font-face  a. Правило, позволяющее веб-сайтам загружать и использовать шрифты, не являющиеся "web-safe" шрифтами  b. Задает семейство шрифтов для текста  c. Задает стиль шрифта для текста  d. Задает размер шрифта текста |
|  | Укажите соответствие  1. padding  2. position  3. text-align  4. text-shadow  a. Добавление тени к тексту  b. Задает выравнивание текста по горизонтали  c. Указывает тип метода позиционирования, используемого для элемента (статический, относительный, абсолютный или фиксированный)  d. Задает все свойства заполнения в одном объявлении |
|  | Укажите соответствие  1. transition  2. vertical-align  3. width  4. word-spacing  a. Сокращенное свойство для задания свойств перехода  b. Увеличивает или уменьшает расстояние между словами в тексте  c. Задание вертикального выравнивания элемента  d. Задает ширину элемента |
|  | Укажите соответствие  1. Array  2. Math.abs  3. append  4. alert  a. создает массив из указанных в параметре элементов  b. возвращает модуль числа  c. позволяет вставить в конец какого-либо элемента другой элемент  d. показывает модальное окно с заданным сообщением |
|  | Укажите соответствие  1. clearTimeout  2. concat  3. cssText  4. call  a. позволяет вызвать функцию с заданным контекстом  b. озволяет задать CSS стили массово одной строкой  c. сливает указанные массивы в один общий массив  d. останавливает таймер, установленный функцией setTimeout |
|  | Укажите соответствие  1. array\_sum  2. array\_merge  3. array\_reverse  4. array\_search  a. осуществляет поиск значения в массиве и возвращает ключ первого найденного элемента  b. вычисляет сумму элементов массива  c. сливает два и более массивов вместе  d. переворачивает массив в обратном порядке |
|  | Укажите соответствие  1. array\_push  2. array\_unshift  3. array\_shift  4. array\_pop  a. добавляет элементы в конец массива  b. вырезает и возвращает первый элемент массива  c. вырезает и возвращает последний элемент массива  d. добавляет элементы в начало массива |
|  | Укажите соответствие  1. ceil  2. chr  3. count  4. date  a. выводит дату в заданном формате  b. подсчитывает количество элементов массива  c. находит символ по его ASCII коду  d. округляет дробь в большую сторону до целого |
|  | Укажите соответствие  1. explode  2. floor  3. htmlspecialchars  4. implode  a. округляет дробь в меньшую сторону  b. разбивает строку в массив по определенному разделителю  c. позволяет вывести теги в браузер так, чтобы он не считал их командами, а выводил как строки  d. сливает массив в строку с указанным разделителем |
|  | Укажите соответствие  1. max  2. min  3. mt\_rand  4. round  a. находит самое большое число из переданных ей параметрами или самое большое число среди элементов массива  b. находит самое маленькое число из переданных ей параметрами или самое маленькое число среди элементов массива  c. генерирует случайное целое число в заданном промежутке  d. округляет число по правилам математического округления |
|  | Укажите соответствие  1. sort  2. rsort  3. asort  4. arsort  a. сортировка массива по убыванию элементов с сохранением ключей  b. сортировка массива по возрастанию элементов с сохранением ключей  c. сортировка массива по убыванию элементов  d. сортировка массива по возрастанию элементов |
|  | Укажите соответствие  1. BETWEEN  2. COUNT  3. CONCAT  4. CURRENT\_DATE  a. возвращает текущую дату в формате год-месяц-день  b. задает диапазон значений, по которому выбираются записи из базы данных  c. подсчитывает количество записей в таблице  d. предназначена для сложения строк при выборке из базы данных |
|  | Укажите соответствие  1. DELETE  2. FIELD  3. GREATEST  4. GROUP BY  a. выбирает максимальное из значений  b. позволяет группировать результаты при выборке из базы данных  c. удаляет записи из базы данных  d. ищет поле, которое содержит в себе заданный текст, и возвращает его номер |
|  | Укажите соответствие  1. INSERT  2. IN  3. JOIN  4. LIKE  a. вставляет записи в базу данных  b. выбирает записи из базы данных по определенным значениям поля  c. используется для связывания таблиц  d. 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 файла  a. ://  b. .ftp  c. http  d. music  e. www  f. .com  g. / |
|  | Расположите в правильном порядке семь основных этапов разработки сайта:  a. Разработка  b. Создание контента  c. Дизайн  d. Сбор информации  e. Поддержка  f. Планирование  g. Тестирование, обзор и запуск |
|  | Укажите правильный порядок формирования html-страницы  a. <html>  b. <title></title>  c. <!DOCTYPE html>  d. </html>  e. </body>  f. <head>  g. <body>  h. </head> |
|  | Укажите порядок создания таблицы в html  a. Внутрь элементов <th> и <tr> помещается содержимое ячеек  b. 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 столбца  c. Формируются строки таблицы путём помещения парных тегов <tr> внутрь <table>. Каждый элемент <tr> создаёт отдельную строку  d. 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 колонок  a. <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. input  b. 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 отображаться  a. action=  b. form  c. "url"  d. <  e. method=  f. >  g. "POST" |
|  | Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint  a. Главное меню  b. Программы  c. Microsoft Power Point  d. Пуск |
|  | Укажите в порядке возрастания объемы памяти:  a. 25бит  b. 10 бит  c. 2 байта  d. 1 Кбайт  e. 1010 байт |
|  | Расположите в порядке возрастания следующие значения:  a. 2 байта  b. 2 Кбайта  c. 2047 байта  d. 16300 бита  e. 17 бит |
|  | Укажите порядок установки программного обеспечения  a. загрузить инсталляционную версию из интернета  b. запустить установочный файл  c. перегрузить ПК  d. включить и загрузить ПК  e. открыть папку Загрузки  f. отвечать на вопросы программы установщика  g. согласиться с условиями производителя  h. 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 массиве  a. }  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 10 a. $arr = range(1, 10);  b. foreach ($arr as $elem) {  c. shuffle($arr);  d. <?php  e. echo '<ul>';  f. ?>  g. }  h. echo '</ul>';  i. echo '<li>'.$elem.'</li>'; |
|  | Укажите в правильном порядке фрагменты скрипта PHP, вычисляющего остаток от деления двух чисел a. }  b. $b = 3;  c. echo 'делится нацело';  d. echo 'делится с остатком ' . $rest;  e. ?>  f. <?php  g. if ($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 успешно  b. 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 данных  a. логическое проектирование — преобразование требований к данным в структуры данных  b. концептуальное проектирование — сбор, анализ и редактирование требований к данным  c. 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. WHERE  c. SELECT  d. имя\_таблицы  e. FROM  f. LIKE  g. поле  h. шаблон\_поиска |