**Junior Drupal developer courses entrance test**

**Мангер Юрий**

**I. HTML & CSS**

1. Чи маєте Ви досвід в верстці веб-сторінок?

Так

2. Створіть блок розміром 300 на 100 пікселів зеленого кольору. Вимоги:

а) блок повинен розміщуватись в правій нижній частині екрану, не повинен міняти свою позицію при прокрутці;

b) початково блок видимий на 30%, при наведенні на нього курсора миші плавно виїжджає вліво, якщо курсор забрати, то блок плавно повертається в вихідне положення.

<style>

.block {

position: fixed;

bottom: 0;

right: 0;

opacity: 0.3;

width: 300px;

height: 100px;

background-color: green;

transition: right 3s ease-in-out;

-webkit-transition: right 3s ease-in-out;

}

.block:hover {

right: 300px;

}

</style>

<div class="block"></div>

3. Створіть форму реєстрації, з полями Ім’я користувача та email, і кнопкою Відправити. Вимоги:

а) поле email має бути обов’язковим для заповнення;

b) форма повинна розміщуватись в центрі екрану.

<form id=”form1” style="display:none;">

<label class="control-label col-sm-3" for="text">Name:</label>

<input type="text" class="form-control" id="text" name="name">

<label class="control-label col-sm-3" for="email">E-mail:</label>

<input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required>

<input type="submit" class="btn btn-default" value="Відправити">

</form>

**II. JQuery**

1. Чи працювали Ви з JQuery?

Так

2. Що буде вибрано вказаними нижче селекторами? Чи всі селектори записані коректно?

а) $("img") – вибирає всі теги img,

b) $("img" last) – не коректно,

c) $("div.fist") – вибирає всі блоки div з класом fist,

d) JQuery("#finish") – вибирає всі елементи з id finish,

е) JQuery.("#finish") – не коректно,

f) $("div:fist") – не коректно

3. До форми реєстрації (із завдання I. 3) додайте блок з написом «Приховати/показати». При кліку на блок форма повинна приховуватись, при наступному кліку показуватись.

<div id="display" style="display:block;"><p>Приховати/показати</p></div>

<div id="close" style="display:none;"><p>Приховати/показати</p></div>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.2/jquery.js"></script>

<script>

var j = jQuery.noConflict(true);

j(document).ready(function(){

j("#display").click(function(){

j("#form1").css({"display":"block"});

j("#close").css({"display":"block"});

j("#display").css({"display":"none"});

});

j("#close").click(function(){

j("#form1").css({"display":"none"});

j("#display").css({"display":"block"});

j("#close").css({"display":"none"});

});

});

</script>

**III. PHP**

1. Чи знаєте ви мову PHP?

Так

2. Який префікс використовується для створення змінних на PHP?

Для створення змінних в PHP використовується префікс $ (долар).

3. Знайдіть помилкові записи:

a) <%php

%> – помилковий (замість %, потрібен ?),

b) <?php

$x+=1;

?> – вірний (змінна х збільшиться на 1),

c) / коментар 1 / – помилковий (не вистачає двух \* після першого/ та перед другим / і буде багаторядковий коментар),

d) // коментар 2 – вірний (коментар на 1 рядок),

e) <?php

$y="test"

?> – помилковий (не вистачає ; ),

f) <?php

$x=1

$y=2;

?> – помилковий (не вистачає ; ),

4. Що відбудеться після виконання коду:

$a=$a+$b;

$b=$a-$b;

$a=$a-$b;

Після виконання в середині коду відбудеться зміна значень змінних a та b.

5. Напишіть PHP скрипт який буде опрацьовувати дані, отримані з форми реєстрації (із завдання I. 3). Скрипт повинен виконувати валідацію email та виводити повідомлення з подякою за реєстрацію або повідомлення про некоректність введених даних.

<form id="form1" method="post" action="index.php">

<label class="control-label col-sm-3" for="text">Name:</label>

<input type="text" class="form-control" id="text" name="name">

<label class="control-label col-sm-3" for="email">E-mail:</label>

<input type="email" class="form-control" id="email" name="email" required>

<input type="submit" class="btn btn-default" value="Відправити">

</form>

<?php

$errorMsg = 0;

if ( empty($\_POST['name']) ) {

$errorMsg += 1;

} else {

$name = $\_POST['name'];

if (!preg\_match('/^[a-zA-Z ]\*$/',$name)) $errorMsg += 2;

}

if ( empty($\_POST['email']) ) {

$errorMsg += 3;

} else {

$email = $\_POST['email'];

if (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) $errorMsg += 7;

}

switch ( $errorMsg ) {

case 1:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Заповніть поле Ім’я.

</div>';

break;

case 2:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Дозволяються тільки букви та пробіли.

</div>';

break;

case 3:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Заповніть поле Електронної пошти.

</div>';

break;

case 4:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Заповніть поля.

</div>';

break;

case 5:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Дозволяються тільки букви та пробіли і заповніть поле Електронної пошти.

</div>';

break;

case 7:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Не вірний формат електронної пошти.

</div>';

break;

case 8:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Заповніть ім’я і не вірний формат електронної пошти.

</div>';

break;

case 9:

echo '

<div class="alert alert-danger">

<strong>Помилка!</strong> Дозволяються тільки букви та пробіли і не вірний формат електронної пошти.

</div>';

break;

default:

echo '

<div class="alert alert-success">

<strong>Вітаємо!</strong> Дякуємо за реєстрацію.

</div>';

}

?>

6. Напишіть функцію, в яку параметром потрапляє масив чисел. Функція виконує множення кожного числа на кількість елементів масиву і в результаті повертає масив отриманих значень.

<?php

$A = array ( 1, 2, 3, 4, 5, 6 );

print\_r ( $A );

print\_r ( processArray ( $A ) );

function processArray ( $nums ) {

$arrayLength = count ( $nums );

foreach ( $nums as $key => $num ) {

$nums [ $key ] = $num \* $arrayLength;

}

return $nums;

}

?>

**IV. SQL:**

1. Чи працювали ви з базами даних? Якщо так, то з якими?

Так. MySQL.

2. Є таблиця users

|  |  |
| --- | --- |
| user\_id | user\_name |
| 1 | Test |
| 2 | Admin |
| 3 | User |
| 4 | John |

i таблиця phones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| phone\_id | user\_id | phone\_code | phone\_number |
| 1 | 3 | 01 | 200 |
| 2 | 2 | 01 | 300 |
| 3 | 4 | 03 | 400 |
| 4 | 1 | 02 | 500 |

а) напишіть sql запит, що повинен вибрати з таблиці phones всі записи в яких phone\_code = 01;

SELECT \* FROM phones WHERE phone\_code='01'

б) напишіть sql запит, що знайде id користувача (phone\_code) з номером телефону phone\_number = 400;

SELECT user\_id, phone\_code FROM phones WHERE phone\_number = '400'

в) напишіть sql запит, що знайде номер телефону користувача John;

SELECT phone\_number FROM phones WHERE user\_id IN (SELECT user\_id FROM users WHERE user\_name = 'John')

г) напишіть sql запити, за допомогою яких можна додати нового користувача (ім’я, телефон, код - довільні);

INSERT INTO users (user\_name) VALUES ('Alex')

INSERT INTO phones (phone\_code, phone\_number) VALUES ('07','100')

д) напишіть sql запит, за допомогою якого можна поміняти номер телефону з phone\_id =2 на 100;

UPDATE phones SET phone\_id='100' WHERE phone\_id='2'

e) напишіть sql запит, за допомогою якого можна видалити користувача Test.

DELETE \* FROM users WHERE user\_name='test'

**V. Drupal**

1. Чи працювали з Drupal? Якщо так, то з якою версією і які задачі виконували?

Ні

**VI. Середовище розробки.**

1. Чи працювали з операційними системами типу UNIX? Якщо так, то з якими?

LinuxMint

2. Які Web-сервери/збірки використовували в роботі? На якій операційній системі?

Збірка Denwer, веб-сервер Apache, під операційною системою Windows.

3. Чи працювали Ви з GIT, SVN?

Так, працював з GitHub.