191040, Санкт-Петербург  
Лиговский проспект, дом 43/45, офис 521  
  
Москва +7 495 414 11 98  
Санкт-Петербург +7 812 467 80 98  
  
www.mbsgroup.ru  
info@mbspro.digital

Тестовое задание

(тест выполняется полностью или частично, в зависимости от ваших компетенций)

**Сохраните копию файла для работы.**

Front-End

1) Внутри блока <*div*> заданной ширины и высоты (200 на 300 пикселей) находится изображение <*img*>.

Необходимо сделать вертикальное и горизонтальное выравнивание картинки внутри блока <*div*>.

Размеры изображения не известны. Картинка должна быть обязательно тегом <*img*>

Напишите код реализации (желательно без использования Flexbox)

**index.html:**

<!DOCTYPE html>

…

<div class="result\_1">

<img class="img\_style" src="like\_PNG71.png" alt="">

</div>

**.css:**

.result\_1{

display: table-cell;

vertical-align: middle;

width: 200px;

height: 300px;

border: 1px solid;

}

.img\_style{

display: block;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

}

2) Горизонтальное меню сайта реализовано на тегах *ul>li>a*.

Напишите код (желательно без использования Flexbox) равномерного выравнивание пунктов горизонтального меню по ширине (одинаковые отступы между блоками) контейнера.

**index.html:**

<!DOCTYPE html>

…

<div class="result\_2">

<ul class="menu">

<li><a href="#">Our Product</a></li>

<li><a href="#">Shop</a></li>

<li><a href="#">About\_us</a></li>

<li><a href="#">Contact\_us</a></li>

</ul>

</div>

**.css:**

.result\_2{

width: 100%;

height: 50px;

background-color: #a0a0a0;

text-align: center;

display: block;

margin-bottom: 20px;

}

.menu{

padding-top: 12px;

margin-left: 0;

padding-left: 0;

}

.menu li{

list-style-type: none;

display: inline;

padding-right: 10px;

}

.menu li a{

font-size: 20px;

text-decoration: none;

color: white;

}

.menu li a:hover{

color: black;

}

3) Имеется двухуровневое горизонтальное меню.

Напишите код **плавного** появления и исчезновение второго (выпадающего) уровня меню при наведении на пункт меню первого уровня.

4) Напишите код, который позволяет получить и вывести в консоль jquery-элементы с data-атрибутом ID

**index.html:**

<div class=«obj\_phone" data-id =‘1’ data-name=‘Iphone’ data-price=‘39990 руб."></div>

<script>

var obj\_Info = $(‘#obj\_phone’).attr('data-id');

console.log(phoneInfo);

</script>

5) Необходимо отсортировать элементы класса .*class* по высоте и вывести их в по убыванию высоты в родителе .*parent*

Напишите код.

6) Необходимо скрывать элементы с data-атрибутом noprint при печати страницы.

Напишите код.

**index.html:**

<span class=«obj\_6" data-noprint>

**.css:**

[data-noprint] {

display: none;

}

PHP

\*Если актуально могу, похожие запросы выполнить используя ЯП : Python

7) У вас есть csv-файл с разделами и товарами интернет-магазина на 5000 строк.

Необходимо получить информацию из файла и внести информацию в базу данных интернет-магазина (опционально с проверкой имеющихся позиций и обновления информации по ней).

Опишите алгоритм решения данной задачи с указание используемых функций и классов.

8) Опишите алгоритм двухфакторной авторизации на сайте.

SQL

9) В базе данных есть

таблица категорий товаров *category* (*id, name*) ,

таблица товаров *product* (*id,category\_id,name,price*),

таблица свойств *property* (*id,name*)

таблица значений свойств товаров *property\_value* (*product\_id,property\_id,value*)

Необходимо

• получить значения свойств товара, если известно его ID

• получить список названий уникальных свойств товара по названию категории (свойство должно быть только у 1 товара в категории).

Напишите запросы.

Запрос№1:

**SELECT** property\_id,value

**FROM** property\_value **AS** pv

**WHERE** pv.product\_id = 1

property\_id|value|

-----------|-----|

1| 100|

2| 20|

3| 0|

Запрос №2

**SET** @usr = 'Видеокарты';

**SELECT** (**SELECT** name **FROM** property p3 **WHERE** p3.id = pv.property\_id) **AS** Property\_Name,

p2.id,

p2.name,

p2.price

**FROM** product p2

**INNER** **JOIN** property\_value pv **on** pv.product\_id = p2.id

**WHERE** category\_id = (**SELECT** id **from** category c2 **WHERE** name = @usr) **AND** pv.property\_id = 4;

1C-Битрикс

10) В инфоблоке новостей необходимо изменить размер изображения анонса новости под размеры контейнера (320 на 240 пикселей).

Напишите код.

11) Необходимо получить все цены товара по его ID.

Напишите код (или алгоритм).

12) Через импорт на сайт выгружаются товары (керамическая плитка) с ценой за упаковку (по этой цене товар идет в корзину).

В товаре есть информация о площади товара (упаковка плитки покрывает площадь 1,8 кв.м).

Необходимо после добавления товара автоматически пересчитывать стоимость товара за 1 кв.м, записать значение в пользовательское поле товара для дальнейшего вывода на сайте.

Сервер

13) Как выполнить смену пароля пользователя root через коммандную строку?

sudo passwd root

—> new password

14) Вы находитесь в директории /home/

Необходимо найти все файлы внутри этой директории с текстом ‘bitrix’ рекурсивно.

find . -type f -name ‘bitrix’

15) Как поставить обновление на Linux-сервер?

sudo apt-get update

sudo apt-get dist-upgrade

Для обновления версии системы

do-release-upgrade

**ФИО Савченко Никита Сергеевич**

**Подпись**

**Дата «15»** октября **2020** **год**