МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт компьютерных систем

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №13

По предмету: “Веб-технологии и веб-дизайн”

**Тема: «Объекты и классы в PHP»**

Выполнил:

студент группы АИ-183

Новиков Д.Д.

Проверил:

доц. Защолкин К.В.

Одесса 2020

**Задание к работе:**

Написать код, который будет содержать в себе информацию о каком-либо предприятии, описывая его с помощью классов и объектов.

Использовать не менее 3-х классов, которые после реализовать. Написать не менее 5-ти методов и хотя бы 3 из них задействовать.

Сделать вывод содержимого для веб-страницы в удобной форме (возможно таблице)

Тема: 10. Супермаркет

**Код программы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />

<meta name="keywords" content="" />

<meta name="description" content="" />

<title>Daniil Novikov</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">

<style>

body {

text-align: center;

}

span {

border-radius: 6px;

box-shadow: 0px 2px 10px 2px rgba(0,0,0,0.06);

display: block;

max-width: 300px;

margin: 0 auto 10px;

padding: 12px;

box-sizing: border-box;

text-align: left;

}

h6 {

margin-left: 4px;

font-weight: 600;

text-transform: uppercase;

font-size: 0.8em;

margin-top: 0.5em;

color: orange;

}

h3 {

font-size: 1.3em;

}

ol, ul {

text-align: left;

font-weight: 400;

}

ul li:last-child {

display: none;

}

h3 {

padding-top: 10px;

}

div span:first-child {

box-shadow: none;

font-size: 1.2em;

font-weight: 600;

color: #1963ec;

}

div {

display: inline-block;

vertical-align: top;

max-width: 400px;

}

</style>

</head>

<body>

<h3>Тема: продуктовый магазин</h3>

<?

class Product {

public $name;

public $price;

function getName($name) {

return $this->name;

}

function setName($name) {

$this->name = $name;

}

function getPrice($price) {

return $this->price;

}

function setPrice($price = 100) {

$this->price = $price;

}

}

class Employee {

public $position;

public $startAt;

public $years;

public $firstName;

public $lastName;

function \_\_construct($first, $last, $position, $startAt, $years) {

$this->firstName = $first;

$this->lastName = $last;

$this->position = $position;

$this->startAt = $startAt;

$this->years = $years;

}

function showPosition() {

echo '<span>' . $this->firstName.": ";

echo "занимает позицию '".$this->position."'<br></span>";

}

function getBirthDate() {

echo ('<span>' . $this->firstName . ' родился в ' . ($this->startAt - $this->years) . ' году <br></span>');

}

function getFullName() {

echo '<span>Полное имя: '.$this->firstName . ' '. $this->lastName . '<br></span>';

}

}

class Milk extends Product {

public $calories;

public $units;

public $fatСontent;

public $totalCalories;

function \_\_construct($name, $calories=20, $units=33, $fatСontent='30%') {

$this->name = $name;

$this->calories = $calories;

$this->units = $units;

$this->fatСontent = $fatСontent;

}

function getTotalCalories() {

echo '<span>Cумма калорий для молока "' . $this->name . '" это ';

echo $this->fatСontent \* $this->units . '<br></span>';

}

}

class Pasta extends Product {

public $name;

public $length;

function \_\_construct($name, $length=15) {

$this->name = $name;

$this->length = $length;

}

function getInfo() {

echo '<span>Вид макарон - ' . $this->name;

echo '<br>Длина макарон ' . $this->length . '<br></span>';

}

}

echo '<div>';

echo '<span>Вывод информации из классов</span>';

$product= new Product();

$daniil= new Employee("Даниил","Новиков", "Продавец", 2020, 19);

$daniil->showPosition();

$daniil->getFullName();

$daniil->getBirthDate();

$michael= new Employee("Михаил", "Шевчук","Менеджер", 2016, 20);

$michael->getFullName();

$michael->getBirthDate();

$korivka = new Milk('korivka', 25, 40, "30%");

$best = new Milk('Лучшее молоко', 45, 30, "60%");

$pasta = new Pasta('Спагетти', 10);

$pasta->getInfo();

$korivka->getTotalCalories();

$best->getTotalCalories();

echo '</div>';

?>

<div>

<span>Информация по классам</span>

<ol>

<li>

<h3><? print\_r(get\_class($best));?></h3>

<h6>Методы</h6>

<ul>

<?

for ($i = 0; $i <= sizeof(get\_class\_methods($best)); $i++) {

print\_r('<li>' . get\_class\_methods($best)[$i] . '</li>');

}

?>

</ul>

</li>

<li>

<h3><? print\_r(get\_class($pasta));?></h3>

<h6>Методы</h6>

<ul>

<?

for ($i = 0; $i <= sizeof(get\_class\_methods($pasta)); $i++) {

print\_r('<li>' . get\_class\_methods($pasta)[$i] . '</li>');

}

?>

</ul>

</li>

<li>

<h3><? print\_r(get\_class($product));?></h3>

<h6>Методы</h6><ul>

<?

for ($i = 0; $i <= sizeof(get\_class\_methods($product)); $i++) {

print\_r('<li>' . get\_class\_methods($product)[$i] . '</li>');

}

?>

</ul>

</li>

<li>

<h3><? print\_r(get\_class($daniil));?></h3>

<h6>Методы</h6>

<ul>

<?

for ($i = 0; $i <= sizeof(get\_class\_methods($daniil)); $i++) {

print\_r('<li>' . get\_class\_methods($daniil)[$i] . '</li>');

}?></ul></li>

</ol></div></body></html></section>

Вывод: cоздали и форматировали таблицы. Создали закладки и гиперссылки, мета данные, метки и карты изображений в html документах