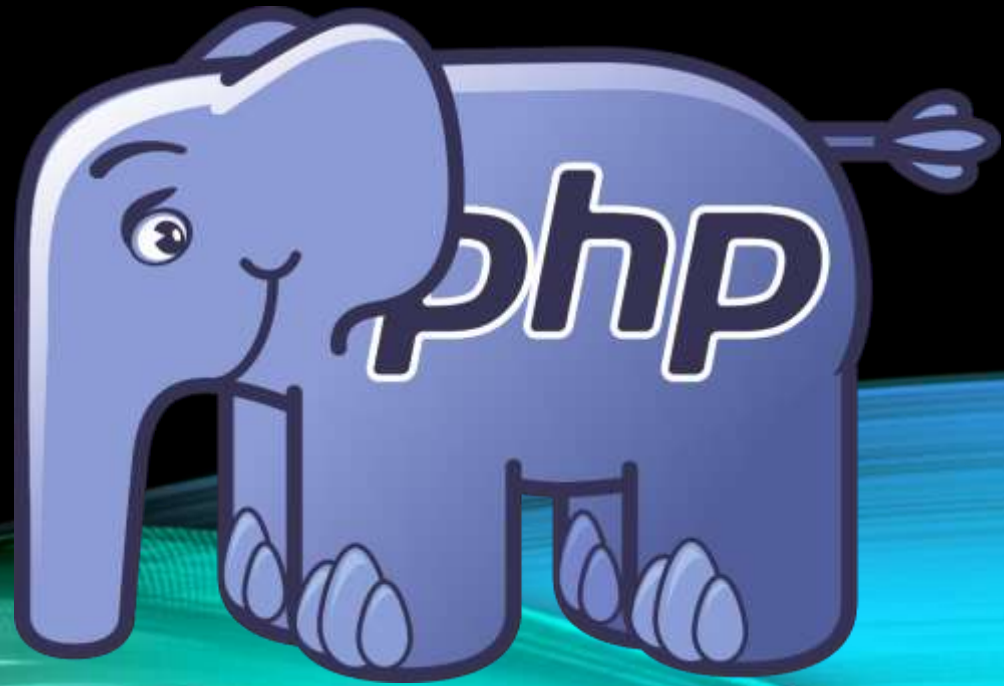
Пикулев В., Фролов А. и Николаев Д., 2018-19

Web-технологии

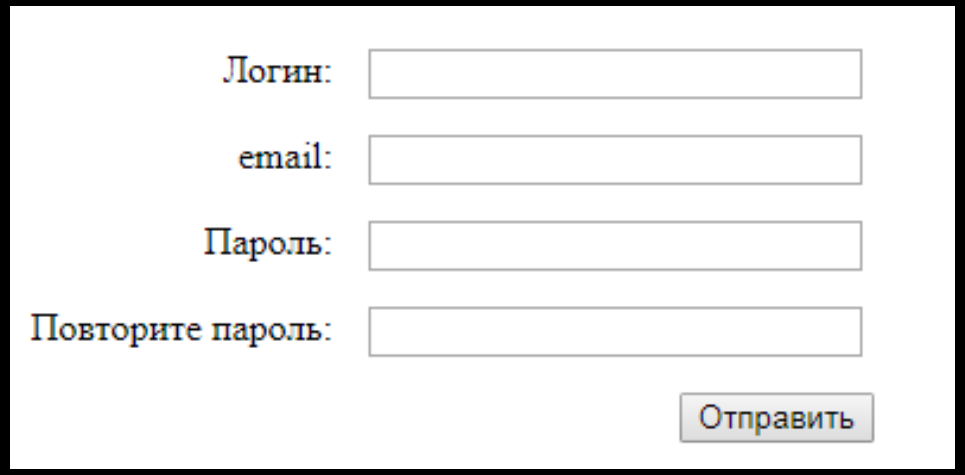
Практическое задание по языку PHP



СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ

На сервере в ваших рабочих каталогах, в качестве дополнения к разрабатываемому вами персональному сайту, следует создать:

- html-страницу с форой регистрации с кнопкой «Отправить» и примерно с такими полями:



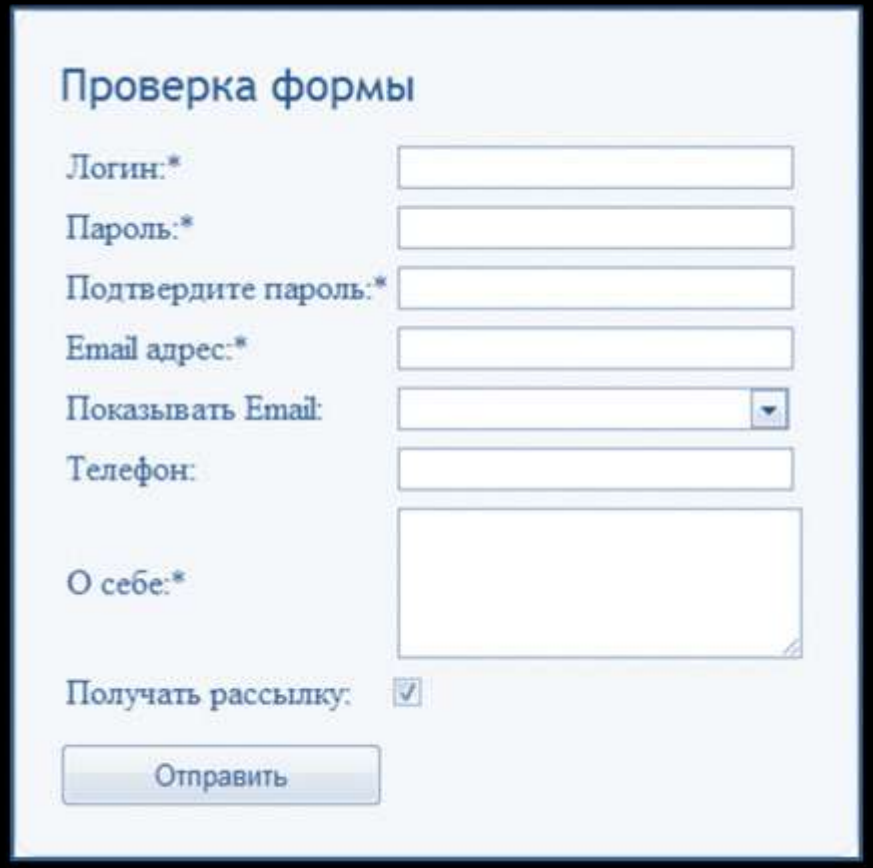
Обязательно установите проверку на корректность заполнения полей формы с помощью средств HTML5

- php-страницу, которая проверяет введённый пароль. Если пароль совпадает с заданным по умолчанию, выдаётся текст приветствия и ссылка на секретную страницу сайта (которую вы можете создать по своему вкусу). Если нет – показывается сообщение о неправильном пароле и ссылка на предыдущую страницу с формой регистрации.

КОММЕНТАРИИ К ЗАДАНИЮ

Формы предназначены для того, чтобы получать от пользователя информацию. В них пользователь может вводить текст или же выбирать подходящие варианты из списка. Данные, записанные в форму, отправляются на сервер для обработки специальной программой (в нашем случае PHP-скриптом). В зависимости от введённых пользователем данных эта программа может формировать web-страницы различным образом, отправлять запросы к базе данных, запускать различные приложения и т.п.

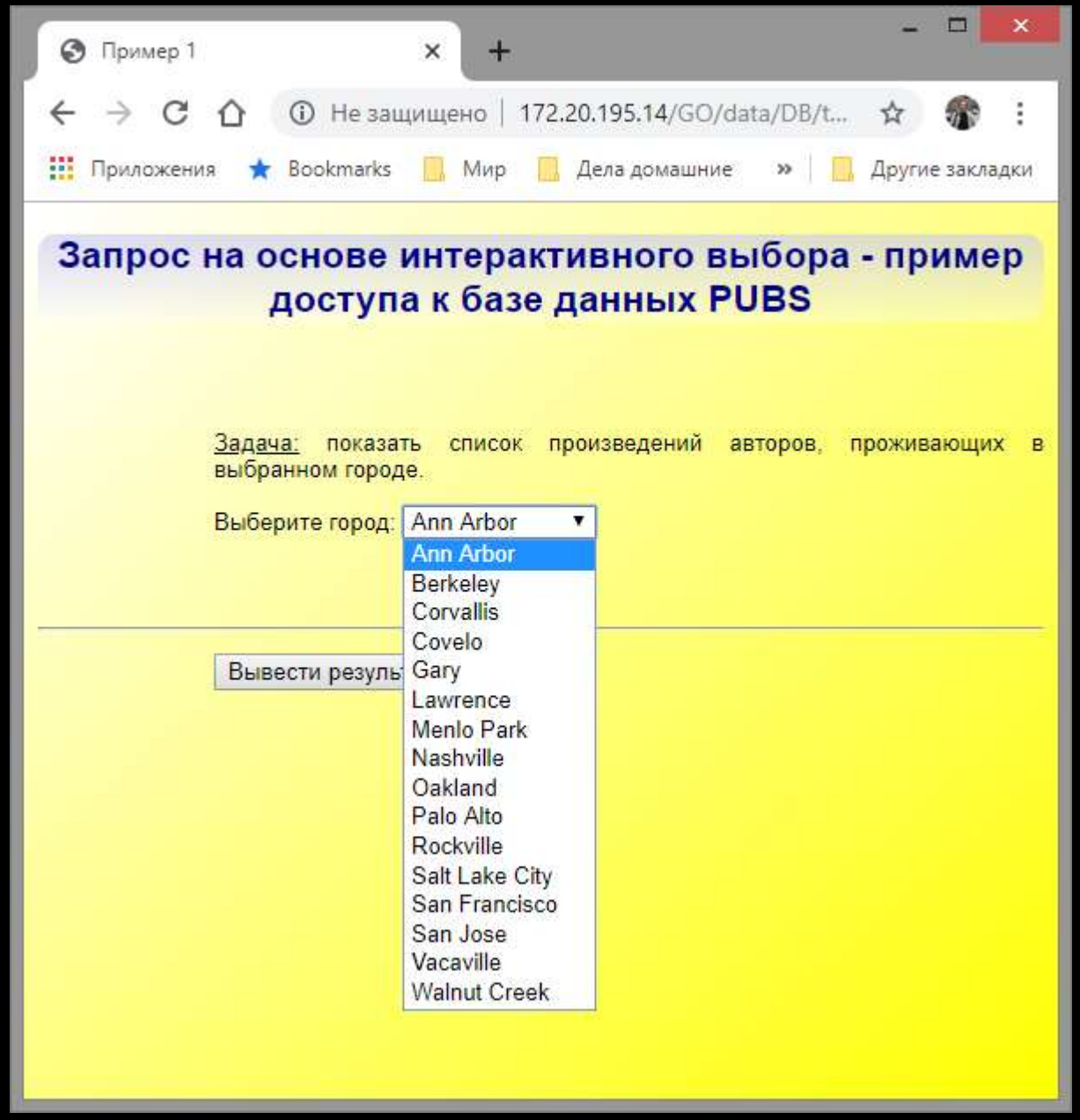
Для создания формы в языке HTML используется тег FORM. Внутри него находится одна или несколько команд INPUT. С помощью атрибутов action и method тега FORM задаются имя программы, которая будет обрабатывать данные формы, и метод запроса, соответственно. Тэг INPUT определяет тип и различные характеристики запрашиваемой информации. Отправка данных формы происходит после нажатия кнопки input, имеющей тип submit.



ПРОСТОЙ ПРИМЕР ФОРМЫ


```
<form name="form1" method="post"
action="res.php">

<p> Выберите город:
<select name="var_town" size="1">
  <option value='Ann Arbor'>Ann Arbor</option>
  <option value='Berkeley'>Berkeley</option>
  <option value='Corvallis'>Corvallis</option>
  <option value='Covelo'>Covelo</option>
</select></p>
<br/><br/>
<hr>
<p>
    <input type="submit" name="submit"
    value="Вывести результат">
</p>
</form>
```



ЛОГИКА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

После того, как пользователь заполнит поля формы и нажмёт кнопку «Отправить», данные будут отосланы по адресу указанного в форме php-скрипта с помощью метода GET (по умолчанию) или POST (если вы укажете этот способ в атрибуте method тэга FORM).

При отправке данных формы с помощью метода GET содержимое формы добавляется к URL после знака вопроса в виде пар имя=значение, объединенных с помощью амперсанда &: addr?name1=value1&name2=value2&name3=value3
Здесь addr – это URL-адрес программы, которая должна обрабатывать форму,
Имена name1, name2, name3 соответствуют именам элементов формы,
а value1, value2, value3 – соответственно передаваемым от них значениям.
GET никогда не должен использоваться для отправки паролей или другой важной информации!

Информация, введённая пользователем и отправленная серверу с помощью метода POST, подаётся на стандартный ввод программы, указанной в атрибуте action тэга FORM. В строку URL при этом данные не выводятся и не имеется ограничений на количество отправляемой информации.

РАЗРАБОТКА PHP-СКРИПТА

Внутри PHP-скрипта имеется несколько способов получения доступа к данным, переданным клиентом по протоколу HTTP. В нашем случае будет удобно использовать суперглобальные ассоциативные массивы $_GET (если использован метод GET) или $_POST (если использован метод POST). Ключами будут являться имена переданных переменных, а значениями – соответственно значения этих переменных. Если пара first_name = Nina была передана методом GET, то значением элемента массива $_GET["first_name"] будет строка "Nina".

Достаточно распространено использование другого суперглобального ассоциативного массива $_REQUEST, который по умолчанию содержит данные переменных $_GET, $_POST и $_COOKIE. В нашем случае его использовать не хуже и не лучше, чем «первичные» массивы ($name = $_REQUEST["first_name"]).

```
<?php
echo 'Привет ' . htmlspecialchars($_POST["name"]) . '!';
?>
```

ПРОСТОЙ ПРИМЕР PHP-СКРИПТА


```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Пример 1</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<h2>Результат выполнения запроса с указанным
        в форме параметром</h2>
<?php
  $var_town = $_POST['var_town'];
  echo "<h1>Список произведений авторов,
  проживающих в <b>$var_town</b>:</h1>";
?>
<p>
Здесь в скрипте идёт работа с базой данных
</p>
</BODY>
</HTML>
```