

Основы бэкенда: PHP и MySQL

Семинар 4
Знакомство с веб-технологиями





Знакомство с веб-технологиями

1

Лекция 1.
Веб-технологии: вчера,
сегодня, завтра

2

Семинар 1: Веб-
технологии: вчера,
сегодня, завтра

3

Лекция 2.
CSS и HTML – что за звери?

4

Семинар 2.
CSS и HTML – что за звери?

5

Лекция 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

6

Семинар 3. Основы
JavaScript для начинающих
разработчиков

7

Лекция 4. Основы бэкенда:
PHP и MySQL

8

Семинар 4. Основы
бэкенда: PHP и MySQL

9

Лекция 5. JSON и XML

10

Семинар 5. JSON и XML



Что будет на уроке сегодня

- 📌 Будем выводить сообщения с помощью PHP.
- 📌 Поработаем с основными типами данных и вычислениями в PHP.
- 📌 Создадим таблицу с помощью MySQL.





Практика



Задание №1

Вывести на экран свое имя с помощью PHP в онлайн редакторе “Rextester” (<https://rextester.com//php>).





Задание №1

Вывести на экран свое имя
с помощью PHP в онлайн редакторе
“Rextester” (<https://rextester.com//php>).

Пример, на вашем экране →

```
1 <?php print("Алевтина");?>
```



Задание №2

Скачать html-документ

(https://disk.yandex.ru/d/H9_wDMSCchowFVg).

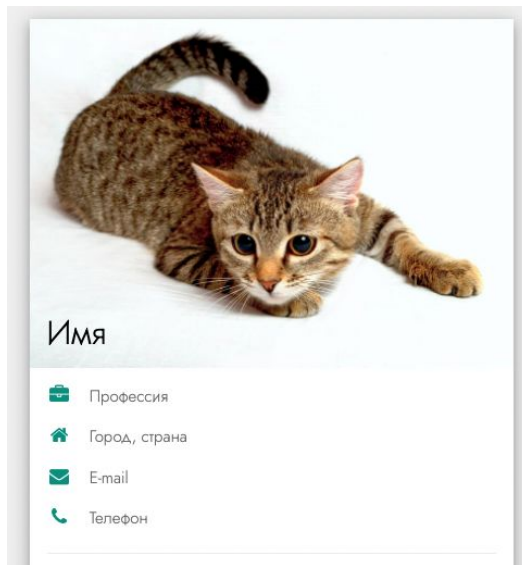
В блоке контактной информации, вместо текста в строках:

- **имя,**
- **профессия,**
- **город/страна,**
- **e-mail,**
- **телефон**

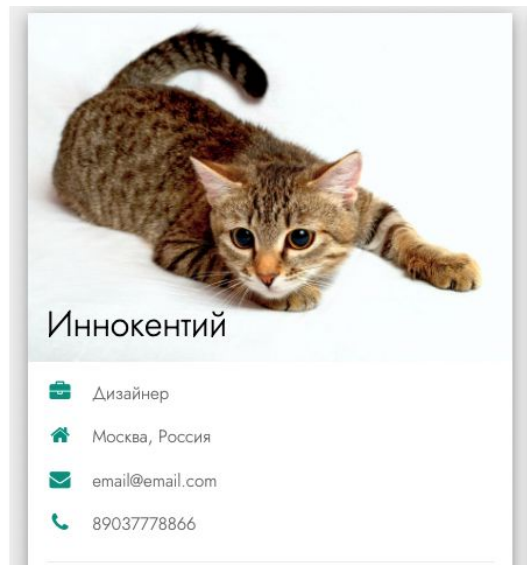
вставить переменные (типа string, integer) и присвойте им любое значение.

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filena me=tryphp_compiler

Было:



Стало:





Задание №2

Скачать html-документ

(https://disk.yandex.ru/d/H9_wDMSChowFVg).

В блоке контактной информации,
вместо текста
в строках:

- **имя,**
- **профессия,**
- **город/страна,**
- **e-mail,**
- **телефон**

вставить переменные (типа string, integer) и присвойте им любое значение.

Пример, на вашем экране →

```
1 <?php
2 $name = 'Иннокентий'; // строка
3 $city = 'Москва, Россия'; // строка
4 $profi = 'Дизайнер'; // строка
5 $email = 'email@email.com'; // строка
6 $phone = 89037778866; // десятичное число
7 ?>
8
9 <?php echo $name; ?>
10 <?php echo $profi; ?>
11 <?php echo $city ?>
12 <?php echo $email ?>
13 <?php echo $phone ?>
```



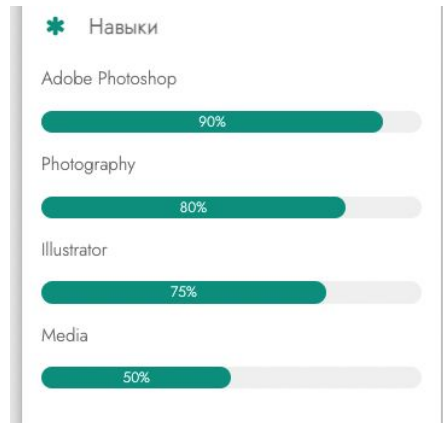

Задание №3

Изменить массив с данными для блока “Навыки”: навык и процент владения им.

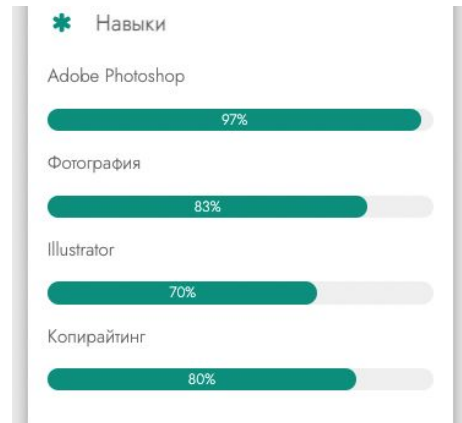
Вывести данные массива в html-шаблоне.

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_compiler

Было:



Стало:





Задание №3

Изменить массив с данными
для блока “Навыки”: навык и процент
владения им.

Вывести данные массива в html-шаблоне.

Пример, на вашем экране →

```
1 <?php
2 // формируем массив с навыками и уровнем владения в процентах
3 $skills = [
4     'skill_name' => ['Adobe Photoshop', 'Фотография',
5     'Illustrator', 'Копирайтинг'],
6     'level' => [97, 83, 70, 80]
7 ?>
8
9
10 <p>
11     <?php echo $skills['skill_name'][0]; ?>
12     ← выводим 1 элемент массива →
13 </p>
14 <div class="w3-light-grey w3-round-xlarge w3-small">
15     <div class="w3-container w3-center w3-round-xlarge w3-teal"
16         style="width:<?php echo $skills['level'][0]; ?>%"><?php echo
17         $skills['level'][0]; ?>%
18     </div>
19 </div>
```



Задание №4

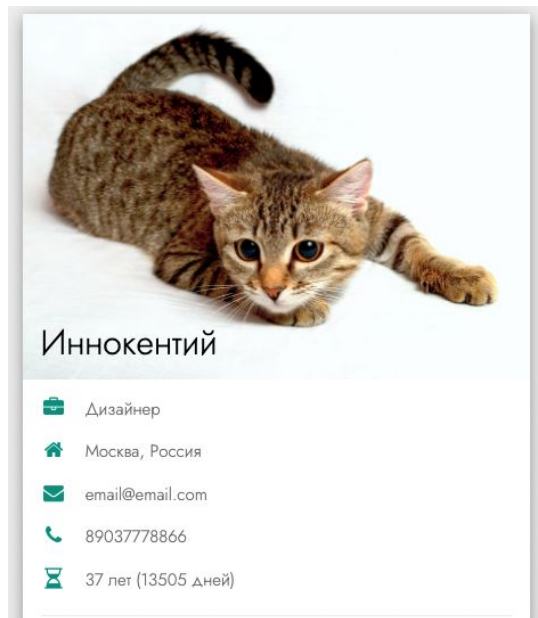
В уже созданном html-шаблоне в задании №2 добавить строку: **возраст**. Выведите 2 значения переменных:

- возраст в годах,
- возраст в днях,

вычисленные при помощи арифметических операторов и выражений.

Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор

https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_compiler





Задание №4

В уже созданном html-шаблоне
в задании №2 добавить строку: **возраст**.

Выведите 2 значения переменных:

- возраст в годах,
- возраст в днях,

вычисленные при помощи
арифметических операторов
и выражений.

Пример, на вашем экране →

```
1 <?php
2 $age = 2022-1985; // вычисляем возраст в годах
3 $days = (2022-1985)*365; // вычисляем возраст в днях
4 ?>
5
6 <!-- Выводим значение переменных -->
7 <p><i class="fa fa-hourglass-half fa-fw w3-margin-right w3-large
  w3-text-teal"></i><?php echo $age ?> лет (<?php echo $days ?>
  дней)</p>
```



Задание №5

Используя онлайн-редактор <https://onecompiler.com/mysql> создать базу данных, состоящую из одной таблицы – информация об участниках группы.

В таблице должно быть три столбца:

- id,
- name,
- age.

Вывести всех студентов, чей возраст больше 18.

id	name	age
1	Иван	18
2	Петр	22
3	Анна	35
4	Юлия	18
5	Николай	36



Задание №5

Используя онлайн-редактор

<https://onecompiler.com/mysql> создать базу

данных, состоящую из одной таблицы – информация об участниках группы. В таблице должно быть три столбца:

- id,
- name,
- age.

Вывести всех студентов,
чей возраст больше 18.

Пример, на вашем экране →

```
1 -- create
2 CREATE TABLE EMPLOYEE (
3   id INTEGER PRIMARY KEY,
4   name TEXT NOT NULL,
5   age TEXT NOT NULL
6 );
7
8 -- insert
9 INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0001, 'Иван', '18');
10 INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0002, 'Петр', '22');
11 INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0003, 'Анна', '35');
12 INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0004, 'Юлия', '18');
13 INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0005, 'Николай', '36');
14
15 -- fetch
16 SELECT * FROM EMPLOYEE WHERE age > '18';
```



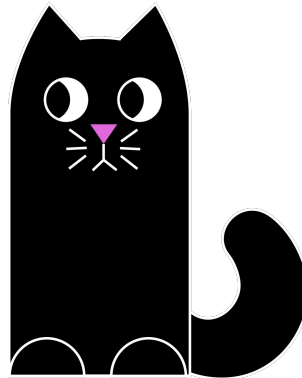
Домашнее задание



Домашнее задание

Задача №1: сформировать массив с данными для блока “Опыт работы”.
Вывести данные массива в html-шаблоне.

Задача №2: создать БД, состоящую из одной таблицы (информация об одноклассниках) с четырьмя полями (добавить поле Адрес):
id, name, age, address





Домашнее задание



Опыт работы

Front End Developer



Jan 2015 - Current

Lorem ipsum dolor sit amet. Praesentium magnam consectetur vel in deserunt aspernatur est reprehenderit sunt hic. Nulla tempora soluta ea et odio, unde doloremque repellendus iure, iste.

Web Developer / something.com



Mar 2012 - Dec 2014

Consectetur adipisicing elit. Praesentium magnam consectetur vel in deserunt aspernatur est reprehenderit sunt hic. Nulla tempora soluta ea et odio, unde doloremque repellendus iure, iste.

Graphic Designer / designsomething.com



Jun 2010 - Mar 2012

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.

