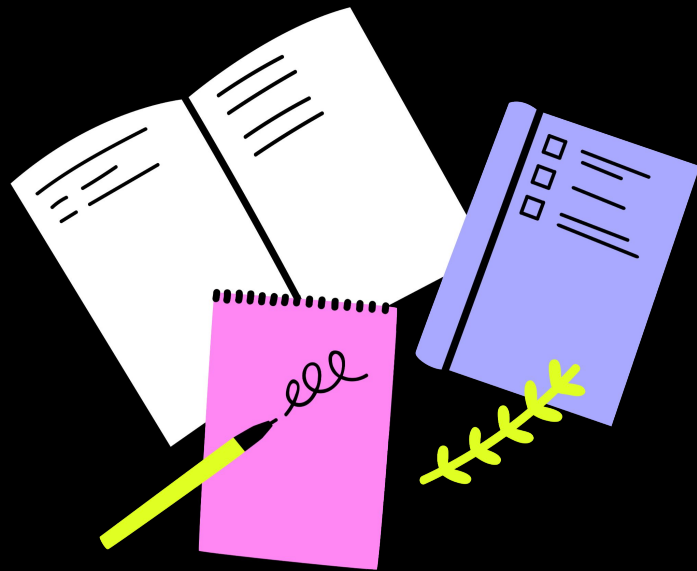




Семинар 4

Основы бэкенда: PHP и MySQL



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.

10

Семинар 5.



Цели семинара №4:



Цель №1



Цель №2



Ваши вопросы?

Разберемся с домашним заданием





Викторина

Минутка самопроверки



PHP – это...

1. Одновременно и препроцессор гипертекста (HTML) и серверный язык программирования, и скриптовый интерпретируемый язык.
2. Язык гипертекстовой разметки.
3. Совокупность всех программных модулей для администрирования баз данных.



PHP – это...

1. Одновременно и препроцессор гипертекста (HTML) и серверный язык программирования, и скриптовый интерпретируемый язык.
2. Язык гипертекстовой разметки.
3. Совокупность всех программных модулей для администрирования баз данных.



На каких сайтах может использоваться PHP?

1. Только на тех, которые используют БД.
2. На любых.
3. Только на тех, которые созданы с помощью конструкторов.



На каких сайтах может использоваться PHP?

1. Только на тех, которые используют БД.
2. На любых.
3. Только на тех, которые созданы с помощью конструкторов.



Какой результат будет после выполнения данных команд?

```
1 <?php
2     echo 'Это ';
3     echo 'PHP ';
4     echo 'код.';
5 ?>
```

1. Выведется: Это PHP код.
2. Выведется: ЭтоPHPкод.
3. Выведется в три строки:
Это
PHP
код.



Какой результат будет после выполнения данных команд?

```
1 <?php
2     echo 'Это ';
3     echo 'PHP ';
4     echo 'код.';
5 ?>
```

1. Выведется: Это PHP код.
2. Выведется: ЭтоPHPкод.
3. Выведется в три строки:
Это
PHP
код.



СУБД (система управления БД) - это

1. система гипертекстовой разметки.
2. система графического отображения интерфейсов.
3. совокупность всех программных модулей для администрирования баз данных.



СУБД (система управления БД) - это

1. система гипертекстовой разметки.
2. система графического отображения интерфейсов.
3. совокупность всех программных модулей для администрирования баз данных.



SQL — это

1. язык структурированных запросов для баз данных.
2. программа для обновления баз данных.
3. система гипертекстовой разметки.



SQL — это

1. язык структурированных запросов для баз данных.
2. программа для обновления баз данных.
3. система гипертекстовой разметки.



Язык SQL позволяет делать:

1. Запрашивать любую информацию из базы;
2. Оформлять HTML-страницы;
3. Создавать разметку для браузера.



Язык SQL позволяет делать:

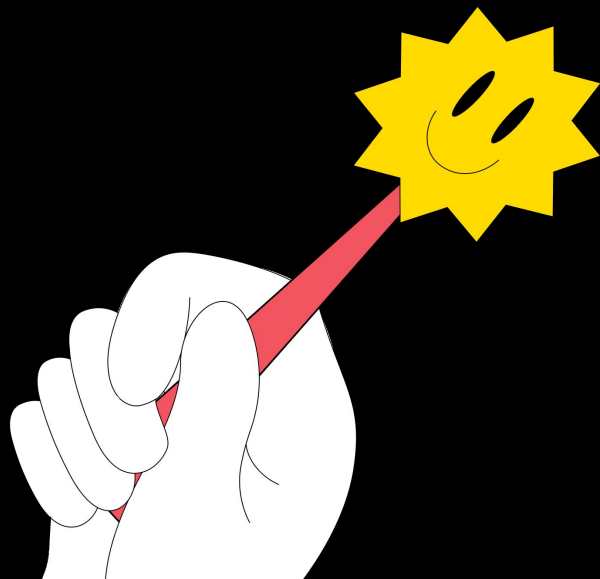
1. Запрашивать любую информацию из базы;
2. Оформлять HTML-страницы;
3. Создавать разметку для браузера.





Практика

Семинар 4. Основы бэкенда: PHP и MySQL



Задание 1.

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

A large teal circle containing the text "5 минут" in white, indicating a 5-minute time limit for the task.

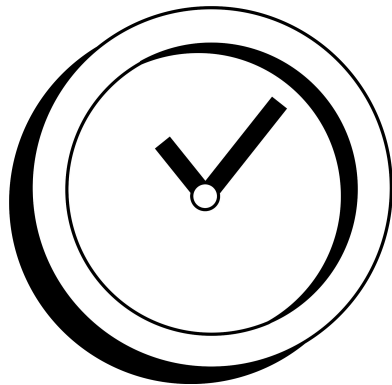
5 минут



Задание 1.

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

<<05:00-



Задание 1.

Задача: выведите 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.

Задача: скачайте html-документ (https://disk.yandex.ru/d/H9_wDMSCchowFVg).

В блоке контактной информации, вместо текста в строках:

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

вставьте 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?filename=tryphp_compiler

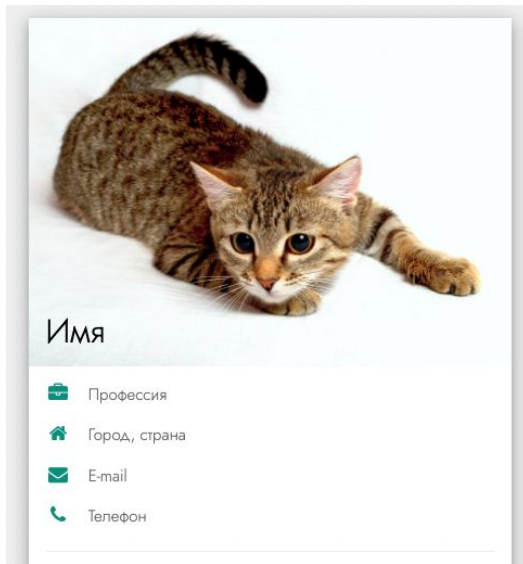


10 минут

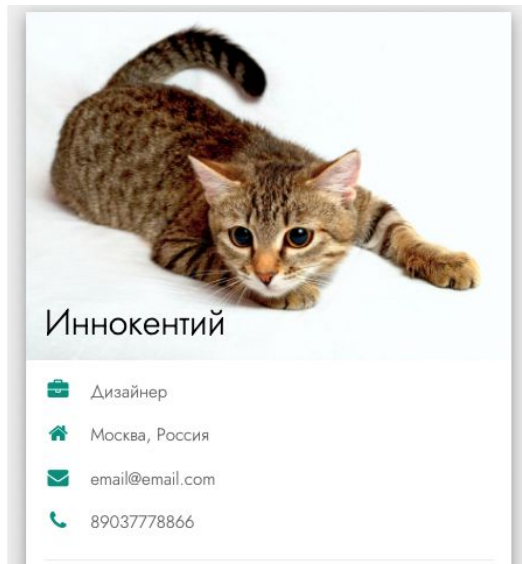


Задание 2.

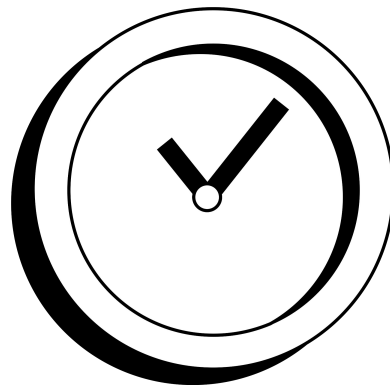
Было:



Стало:



<<10:00-



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



Задание 2.

Задача: скачайте html-документ (https://disk.yandex.ru/d/H9_wDMSChowFVg).

В блоке контактной информации, вместо текста в строках:

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

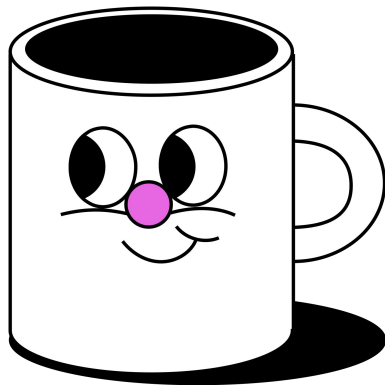
вставьте переменные (типа string, integer) и присвойте им любое значение.

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 ?>
```



Перерыв



<<5:00->>



Задание 3.

Задача: сформировать 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

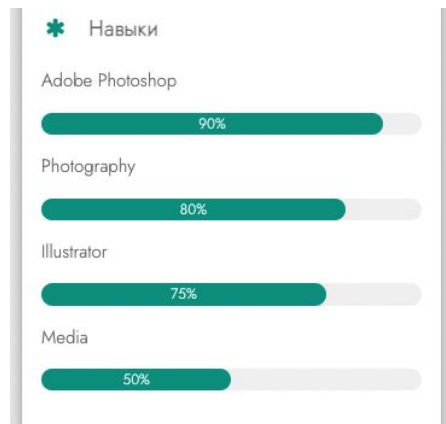


10 минут

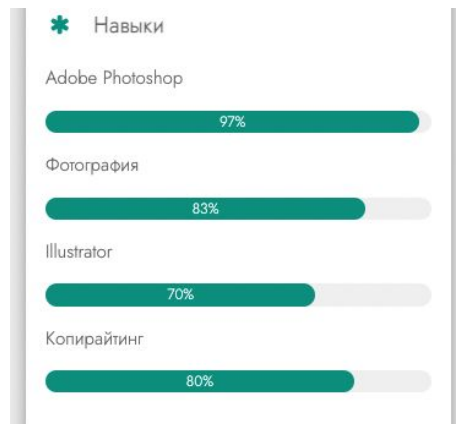


Задание 3.

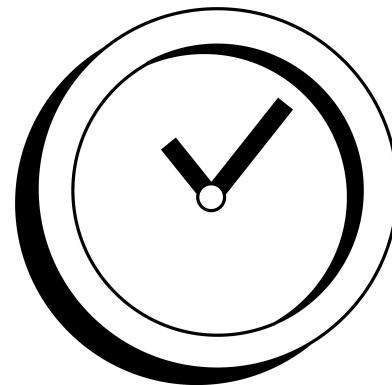
Было:



Стало:



<<10:00-



Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор

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



Задание 3.

Задача: сформировать 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.

Задача:

в уже созданном html-шаблоне в задании №2 добавьте 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

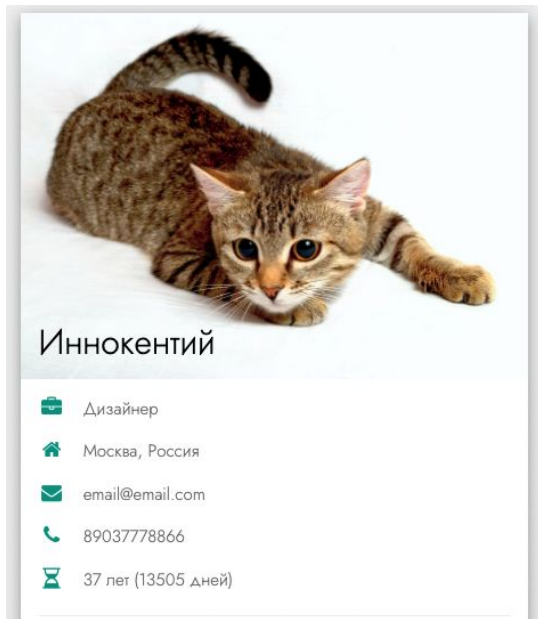
https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_compiler



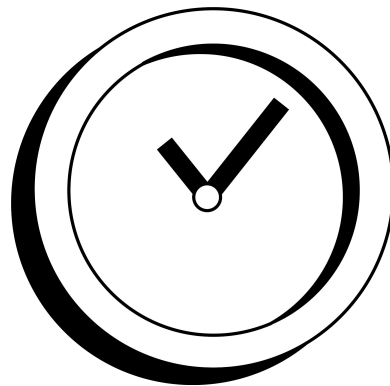
5 минут



Задание 4.



<<05:00-



Для выполнения задания и демонстрации результата используйте онлайн-редактор

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



Задание 4.

Задача: в уже созданном html-шаблоне в задании №2 добавьте 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.

Задача: используя онлайн-редактор <https://onecompiler.com/mysql> создайте базу данных, состоящую из одной таблицы – информация об участниках группы. В таблице должно быть три столбца:

- id,
- name,
- age.

Выведите всех студентов, чей возраст больше 18.

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

5 минут



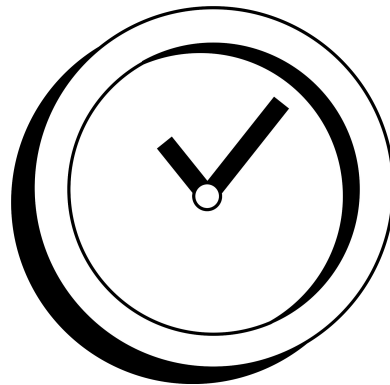
Задание 5.

Задача: используя онлайн-редактор <https://onecompiler.com/mysql> создайте базу данных, состоящую из одной таблицы – информация об участниках группы. В таблице должно быть три столбца:

- id,
- name,
- age.

Выведите всех студентов, чей возраст больше 18.

<<05:00-



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



Задание 5.

Задача: используя онлайн-редактор <https://onecompiler.com/mysql> создайте базу данных, состоящую из одной таблицы – информация об участниках группы. В таблице должно быть три столбца:

- id,
- name,
- age.

Выведите 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';
```



Ваши вопросы?

Подведем итоги





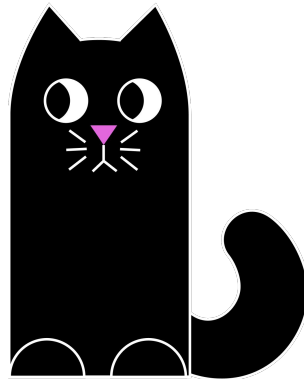
Домашнее задание



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, пример



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

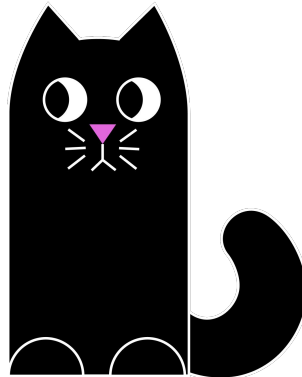
Consectetur adipisicing elit. Praesentium magnam consectetur vel in deserunt aspernatur est reprehenderit sunt hic. Nulla tempora soluta ea et odio, unde doloremque repellendus iure, iste.

Graphic Designer / designsomething.com



Jun 2010 - Mar 2012

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.





Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.