Лекция 4

Основы бэкенда: PHP и MySQL

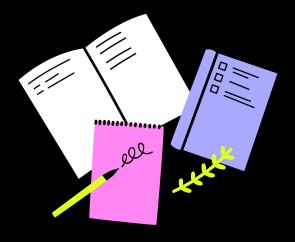
Курс по знакомству с веб-технологиями





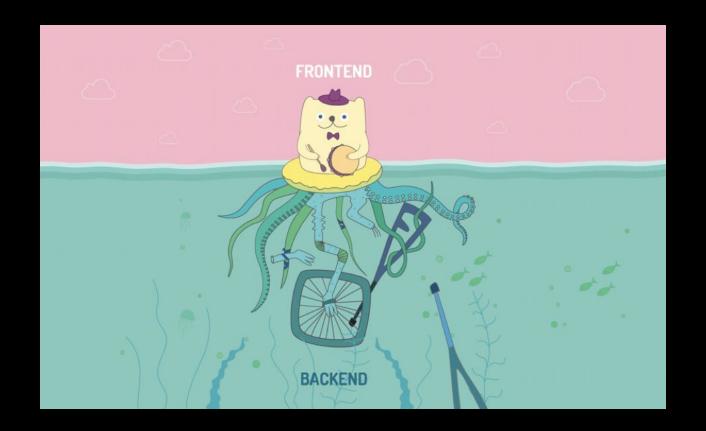
План лекции:

- PHP
- MySQL

















PHP (Hypertext Preprocessor):

- препроцессор гипертекста (HTML)
- серверный язык программирования
- **скриптовый интерпретируемый язык** программирования

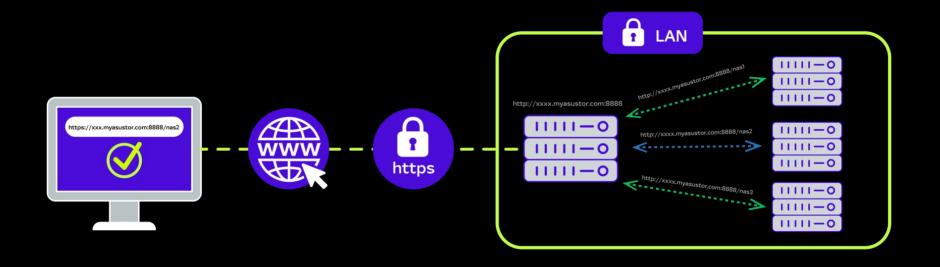
















Практически все сайты, который есть в интернете, работают на PHP:

- социальные сети;
- блоги и форумы;
- интернет-магазины;
- браузерные игры и др.







```
<?php print("Привет, мир");
```

```
Привет, мир
```



```
<?php
   echo 'Это ';
   echo 'PHP ';
   echo 'код.';
?>
```

Это РНР код.





```
<html>
 <head>
   <title>Наша первая php страница</title>
 </head>
 <body>
   <h1><?php print("Привет, мир"); ?></h1>
 </body>
</html>
```



```
<?php
# Это комментарий
echo 'А это рабочий код.';

// Это второй комментарий
echo 'Это второй вывод на экран.'
```





Переменные в РНР



```
<?php
    $_name // правильно
    $13 // неправильно
    $_13 // правильно
    $name_13 // правильно
$name-13 // неправильно</pre>
```



```
<?php
    $name = 'Алевтина';
    echo $name;
?>
```

Алевтина





Тип данных

```
<?php
    $name = 'Петя';
    $bool = true;
    $num = 15.28;
    echo "Привет, $name"; // Привет, Петя
    echo "Это булевский тип? $bool"; // Это булевский тип? 1
    echo "Это дробь = $num"; // Это дробь = 15.28</pre>
```





Арифметические операторы в РНР

```
<?php
    echo 6 + 5; // сложение
    echo 7 - 2; // вычитание
    echo 3 * 2; // умножение
    echo 10 / 2; // деление
    echo 7 % 2; // остаток от деления

// Результат вычислений можно записать в переменную
    $var = 3 + 5;
    echo $var;

?>
```





Массивы и объекты

Массив – это значение, которое может содержать в себе сразу несколько других значений.

```
<?php
$heroes = ['Шварценеггер', 'Сталлоне', 'Джеки Чан'];</pre>
```

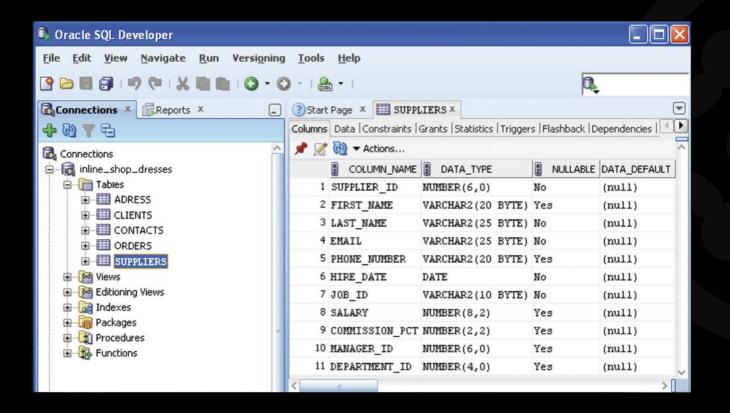


```
<?php
    class User {
        public $name;
        public $date;
        public function show()
            echo $this->name, ' ', $this->date;
    $alevtina = new User;
    $alevtina->name = 'Алевтина';
    $alevtina->date = 10;
    $alevtina->show(); // Алевтина 10
```















СУБД (система управления БД) – совокупность всех программных модулей для администрирования баз данных.

MySQL — самая популярная из таких систем. Ей пользуются корпорации типа Google. WHAT??
THEN USE
SOMEBODY ELES'S SQL,
BUT I WANT THE PRODUCT
IN TIME..







Язык SQL

SQL — это язык структурированных запросов, который позволяет взаимодействовать между вами и базой данных. Есть множество других СУБД, которые также используют язык SQL.

Язык позволяет делать:

- контролировать доступ к данным.
 Используется в методах, обеспечивающих защиту;
- запрашивать любую информацию из базы;
- обрабатывать данные;
- удалять, добавлять, сортировать и тд.;
- идентифицировать данные;
- определять типы данных и взаимосвязи между всеми таблицами в базе.





Создадим первую БД MySQL

https://onecompiler.com/mysql

```
queries.sql
                                        MySQL
   -- create
    CREATE TABLE EMPLOYEE (
    empId INTEGER PRIMARY KEY,
   name TEXT NOT NULL,
      dept TEXT NOT NULL
    -- insert
    INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0001, 'Clark', 'Sales');
    INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0002, 'Dave', 'Accounting');
12
    INSERT INTO EMPLOYEE VALUES (0003, 'Ava', 'Sales');
13
14
    -- fetch
    SELECT * FROM EMPLOYEE WHERE dept = 'Sales';
16
```

empId	name	dept
1	Clark	Sales
3	Ava	Sales







Спасибо // за внимание /

