

# Разработка back-end

PHP и MySQL

# План лекции

1. Установка PHP+MySQL.
2. Синтаксис PHP.
3. Взаимодействие с БД.

# Синтаксис PHP

## PHP-скрипт

```
<!DOCTYPE ...>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    ...
    <?php
      echo 'Hello, world!';
    ?>
    ...
  </body>
</html>
```

# Синтаксис PHP

## Комментарии

```
<?php  
    /* Комментарий может быть  
    многострочным или */  
    // однострочным  
?>
```

# Синтаксис PHP

## Переменные

```
<?php  
    $hello = 'Hello, world!';  
    echo $hello;  
?>
```

# Синтаксис PHP

## Типы переменных

```
<?php
    $boolvar = true; // тип boolean
    $intvar = 23; // тип integer
    $floatvar = 1.5; // тип float
    $stringvar = 'hello'; // тип string
?>
```

# Синтаксис PHP

## Массивы

```
<?php
    $array = array("val1", "val2", "val3"); // массив
    $array = array(
        "key1" => "value1",
        "key2" => "value2"
    ); // ассоциативный массив
?>
```

# Синтаксис PHP

## Операторы

```
<?php
    $hello = 'Hello'; // присвоение
    $world = 'world';
    $helloworld = $hello.'', '.$world; // конкатенация
    $a = 20;
    $sum = $a + 5; // сложение
?>
```



# Взаимодействие с БД

## Подсоединение к БД

```
<?php
    mysql_connect($host, $username, $password) ;
    mysql_select_db($dbname) ;
?>
```

# Взаимодействие с БД

## Выполнение запроса к БД

```
<?php
    $result = mysql_query($sqlquery) ;
?>
```

# Взаимодействие с БД

## Разбор полученных данных

```
<?php
    while ($row = mysql_fetch_array($result,
    MYSQL_ASSOC)) {
        ...
    }
?>
```

# Полезные ссылки

1. <http://php.net/manual/ru/>
2. <https://c9.io/>
3. <https://natela.github.io/php/index.html>