

Введение в работу с функциями РНР

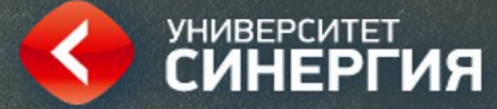
Преподаватель – Борисова Татьяна Андреевна

Сегодня уроке:



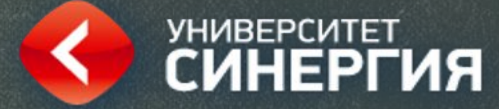
- Что такое функция?
- Какие существуют параметры функции?
- Оператор return

Что такое функция?



- Функция – это блок операторов, которые можно использовать многократно в программе.
- Иногда функцию называют *подпрограммой*.
- Обычной переменной присваивают число, строку или массив, а затем получают его обратно, обратившись к значению по имени переменной. Функции устроены похожим образом. Это тоже переменная, только вместо строки или числа в функции хранится блок кода, который вызывается при использовании этой «переменной».

Синтаксис функции:



Объявление функций, определяемых пользователем начинается со слова **function**:

```
function functionName() {  
  //код для выполнения  
}
```

Имя функции может начинаться с буквы или нижнего подчеркивания, но не с цифры или специального символа. Имена функций НЕ чувствительны к регистру.

Пример 1

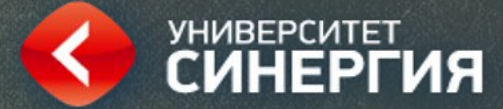


- Открываем VSC и создаем необходимый файл.

Задача:

Создайте функцию sayHello и вызовите ее.

Пример 2



Задача:

Создадим функцию, которая умножит одно число на другое.

Подсказка —

Информация может передаваться в функции через аргументы, которые являются переменными. Аргументы указываются после имени функции в круглых скобках.

- Когда вы определяете функцию, переменные, которые представляют значения, которые будут переданы ей для обработки, называются параметрами. Однако при использовании функции передаваемое ей значение называется аргументом.
- Аргументы по умолчанию могут быть определены для аргументов функции.

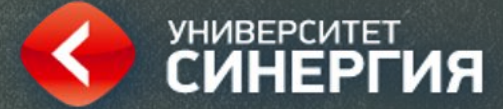
Пример 3

В примере ниже мы вызываем функцию `setCounter()`. Если аргументов нет, она будет использовать значение по умолчанию:

```
function setCounter($num = 10) {  
    echo "Counter is ".$num;  
}  
setCounter(42); // Counter is 42  
setCounter();  // Counter is 10
```

При использовании аргументов по умолчанию, любые значения по умолчанию должны находиться справа от любых аргументов не по умолчанию; в противном случае, все будет работать не так, как ожидалось.

Оператор return



Функция может возвращать значение с помощью оператора **return**.

Возврат останавливает выполнение функции и отправляет значение обратно в код вызова.

Например:

```
function mult($num1, $num2) {  
    $res = $num1 * $num2;  
    return $res;  
}  
echo mult(8, 3);  
// Выведет 24
```

Если не использовать оператор **return**, то будет возвращено NULL-значение. Функция не может возвращать несколько значений, при возвращении массива будет получен аналогичный результат.

Домашнее задание



Выполнить тест по пройденному материалу

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*



УНИВЕРСИТЕТ
СИНЕРГИЯ