**Лабораторная работа №4**

**Строки в PHP**

Как уже упоминалось ранее, данные могут иметь различный тип. Один из типов - числа, мы с вами уже немного изучили. Давайте теперь перейдем к строкам.

Строки создаются с помощью кавычек:

<?php

$str = 'abc';

echo $str; // выведет 'abc'

?>

Кавычки могут быть не только одинарными, но и двойными:

<?php

$str = "abc";

echo $str; // выведет 'abc'

?>

**Сложение строк**

Для сложения (конкатенации) строк используется оператор точка:

<?php

$str = 'abc' . 'def'; // складываем две строки

echo $str; // выведет 'abcdef'

?>

Строки также могут хранится в переменных:

<?php

$str1 = 'abc';

$str2 = 'def';

echo $str1 . $str2; // выведет 'abcdef'

?>

Можно также складывать переменные и строки:

<?php

$str1 = 'abc';

$str2 = 'def';

echo $str1 . '!!!' . $str2; // выведет 'abc!!!def'

?>

**Пробелы при сложении строк**

Пусть две строки хранятся в переменных, а при их сложении мы хотим вставить между ними пробел. Это делается так:

<?php

$str1 = 'abc';

$str2 = 'def';

echo $str1 . ' ' . $str2; // выведет 'abc def'

?>

Пусть переменная только одна:

<?php

$str = 'abc';

echo $str . ' ' . 'def'; // выведет 'abc def'

?>

В этом случае нет смысла выделять пробел, как отдельную строку - вставим его как часть второго слагаемого:

<?php

$str = 'abc';

echo $str . ' def'; // выведет 'abc def'

?>

**Длина строки**

Количество символов строки можно найти с помощью функции strlen:

<?php

echo strlen('abcde'); // выведет 5

?>

Строка может хранится и в переменной:

<?php

$str = 'abcde';

echo strlen($str); // выведет 5

?>

Пробел также является символом:

<?php

echo strlen('ab de'); // выведет 5

?>

**Проблема с кириллицей**

Функция strlen, как и многие другие строковые функции PHP, некорректно работает с кириллицей - она каждую кириллическую букву считает два раза:

<?php

echo strlen('абвгд'); // выведет 10, а не 5

?>

Поэтому для строк, которые содержат или потенциально могут содержать проблемные символы, используйте функцию mb\_strlen - она будет работать корректно:

<?php

echo mb\_strlen('абвгд'); // выведет 5

?>

**Задачи для индивидуального выполнения:**

Задача №1

Создайте переменную $str и присвойте ей строку 'hello'. Выведите значение этой переменной на экран.

Задача №2

Создайте переменную с текстом 'abc' и переменную с текстом 'def'. С помощью этих переменных и операции сложения строк выведите на экран строку 'abcdef'.

Задача №3

Создайте переменную с текстом 'hello' и переменную с текстом 'world'. С помощью этих переменных и операции сложения строк выведите на экран строку 'hello world'.

Задача №4

Запишите в переменную какую-нибудь строку. Выведите на экран длину вашей строки.

Задача №5

Запишите в переменную какую-нибудь кириллическую строку. Выведите на экран длину вашей строки.