

Федеральное агентство связи  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики»

## **Лабораторная работа №5**

Выполнил: студент IV курса

ИВТ, гр. ИП-713

Михеев Н.А.

Проверил: доцент кафедры ПМИК

Приставка П. А.

Новосибирск, 2020 г.

## Задание

Все задания были выполнены с использованием языка php который развернут на локальном сервере Endels.

**№ 1** Используя переменные `$color` и `$size` сформировать php-скрипт **z05-1.php**, который выводит на экран строку текста заданным цветом и размером.

Для выполнения данного задания был реализован php-скрипт в котором было задано две переменные со стандартными значениями: `$color = 'green';` `$size = 15;` Далее был выведен тестовый текст с заданными параметрами: `print"<font color='$color' size='$size'>Test text123</font>";`

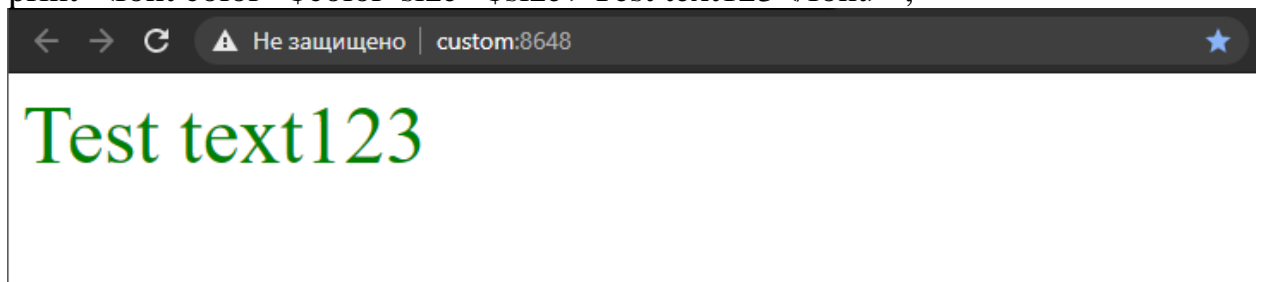
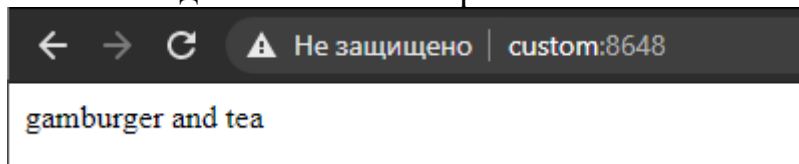


Рис.1 – демонстрация работы скрипта

**№ 2** В скрипте **z05-2.php** имеется переменная `$breakfast` со значением `"gamburger"` и динамическая переменная `$$breakfast` со значением `" and tea"`.

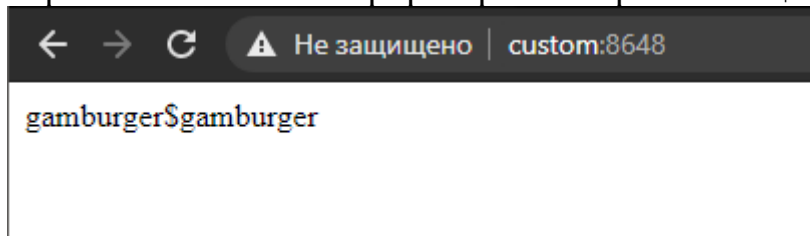
Объяснить, что будет выведено на экран в случаях (а), (б), (в) и почему:  
(а) `print "$breakfast $gamburger";`

Были выведены значения переменных:



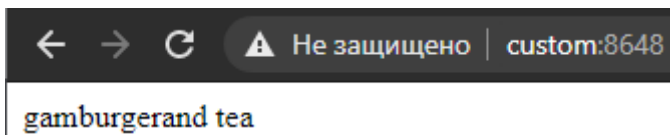
(б) `print "$breakfast"; print "$$breakfast";`

В данном случае были выведены значение переменной `$breakfast` и затем символ `$` и снова значение переменной `$breakfast`, так как динамическая переменная были интерпретирована просто как `$breakfast`:



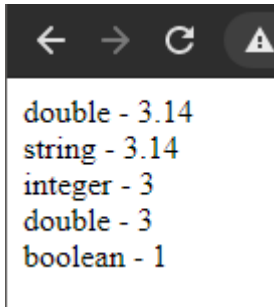
(в) `print $breakfast; print $$breakfast;`

Здесь были считаны интерпретатором оба значения переменных, но так как не было отформатировано значения вывелись слитно:



### № 3 Выполните листинг 3-1 (ls3-1.php).

Листинг был выполнен, приведение типов произведено корректно.



В скрипте z05-3.php создайте переменную \$breakfast со значением "gamburger" и переменную \$breakfast2 являющуюся ссылкой на переменную \$breakfast. Отобразите на экране значение переменной \$breakfast2 до, а затем после присвоения переменной \$breakfast значения "tea". Объясните результат.

Был реализован скрипт в соответствии с заданием.

gamburger gamburger

Данный результат можно объяснить тем, что breakfast2, даже после замены breakfast на tea, продолжает хранить в себе ссылку на старое значение переменной.

### № 4

1. В скрипте z05-4.php создайте константу NUM\_E со значением 2.71828 (число e).
2. Выведите на экран значение этой константы в виде строки "Число e равно ...".
3. Присвойте переменной \$num\_e1 значение константы и отобразите тип переменной \$num\_e1.
4. Последовательно измените тип переменной \$num\_e1 на строковый, целый и булевский; отобразите тип и получившееся значение переменной \$num\_e1.

Константа была задана, переменная определена и тип ее поменян в соответствии с заданием.

```
Number e equals 2.71828  
double 2.71828  
string 2.71828  
integer 2  
boolean 1
```

**№ 5 Пусть в скрипте z05-5.php переменная \$lang может принимать значения "ru", "en", "fr" или "de". Используя операторы if-else-elseif обеспечьте вывод на экран полного названия языка (русский, английский, ...) в зависимости от того, что задано в строке вызова скрипта:**

**z05-5.php?lang=ru [en/fr/de]**

**Обязательно предусмотреть случай неверного задания значения параметра lang - тогда должна выводиться надпись "язык неизвестен".**

Скрипт был реализован во соответствии с заданием.

```

PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php5.exe C:\Lab5\z05-5.php lang=ru
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: Russian
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php5.exe C:\Lab5\z05-5.php lang=en
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: English
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php5.exe C:\Lab5\z05-5.php lang=123
Failed loading /usr/local/php5/ext/php_xdebug.dll
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: Unknown language.
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin>

```

**№ 6 Сделайте тоже самое, что в задании № 5, но используя оператор switch (скрипт z05-6.php).**

```

PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php.exe C:\Lab5\z05-6.php lang=ru
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: Russian
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php.exe C:\Lab5\z05-6.php lang=fr
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: France
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> ./php.exe C:\Lab5\z05-6.php lang=123
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Language: Incorrect value
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin>

```

Все if, elseif и else были заменены на оператор switch.

**№ 7 Пусть в скрипте z05-7.php переменная \$lang может принимать 2 значения "ru" или "en". Используя оператор ? обеспечьте вывод на экран фразы "Привет" или "Hello" в зависимости от того, что задано в строке вызова скрипта:**

**z05-7.php?lang=ru [en]**

```
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> .\php.exe C:\Lab5\z05-7.php lang=en
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8

Hello
PS C:\Program Files\Endels\usr\bin> .\php.exe C:\Lab5\z05-7.php lang=ru
X-Powered-By: PHP/5.6.8
Content-type: text/html; charset=UTF-8
```

Был реализован скрипт, в котором сначала считывается значение lang из терминала, потом идет вывод «привет» если lang = 'ru', иначе "hello". К сожалению, из-за проблем с кодировкой в консоли слово «привет» было искажено.