

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

Лабораторная работа №6

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.

Выполнение лабораторной

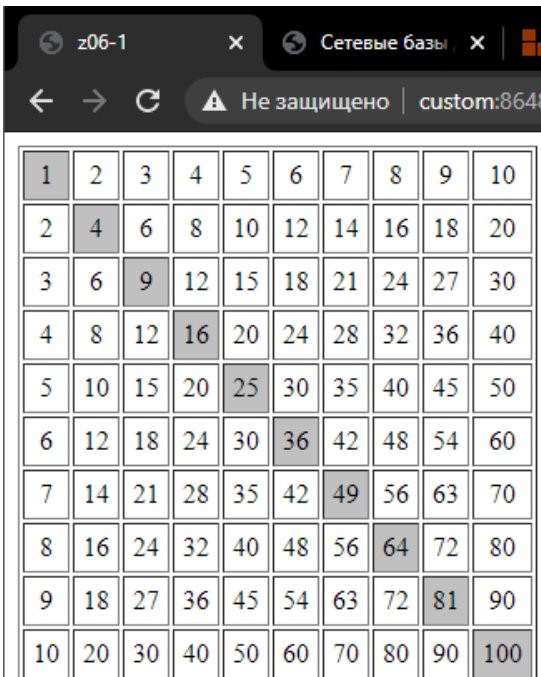
№ 1. Выполните листинги 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5.

Данные листинги были успешно исполнены.

Используя вложенные циклы `while` в скрипте `z06-1.php` отобразите на экране таблицу Пифагора 10×10 (т.е. таблицу умножения чисел от 1 до 10). При этом фон диагональных ячеек должен быть того цвета, который задается вне циклов. Ширина рамки таблицы равна 1, отступ содержимого ячеек от границы равен 5.

1	2	3	...	10
2	4	6	...	20
3	6	9	...	30
...
10	20	30	...	100

Для выполнения задания был написан скрипт. В котором сначала задается переменная с именем цвета, далее инициализируется таблица, потом начинаются два вложенных цикла `while` в которых происходит вычисление данных и печать в ячейках.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

№ 2. Используя вложенные циклы `for` в скрипте `z06-2.php` отобразите на экране таблицу сложения чисел от 1 до 10. При этом цвет цифр в верхней строке и левом столбце должен быть задан через `$color` вне циклов, а в левой верхней ячейке должен стоять знак "+" красного цвета. Ширина рамки таблицы равна 1, отступ содержимого ячеек от границы равен 5.

+	2	3	...	10
2	4	5	...	12
3	5	6	...	13
...
10	12	13	...	20

Для выполнения данного задания был разработан скрипт, в котором идет инициализация переменной для цвета, инициализация таблицы и далее идет первый цикл `for` для задания первой строки с символом «+». Далее идут два вложенных цикла для вычисления и печати результатов в табличном виде.

+	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	12	13	14	15	16	17	18	19	20

№ 3. В скрипте z06-3.php создайте 4 функции с именами Ru(), En(), Fr(), De(). Каждая функция выводит на экран приветствие на соответствующем языке:

Ru() - "Здравствуйте!",

En() - "Hello!",

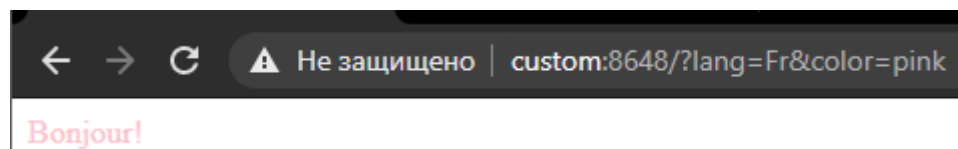
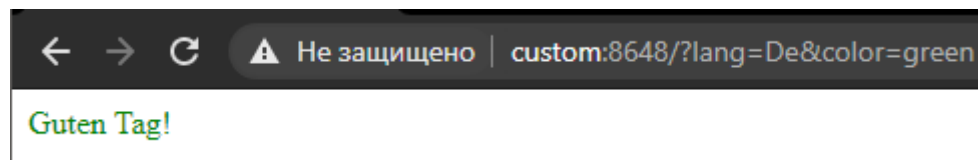
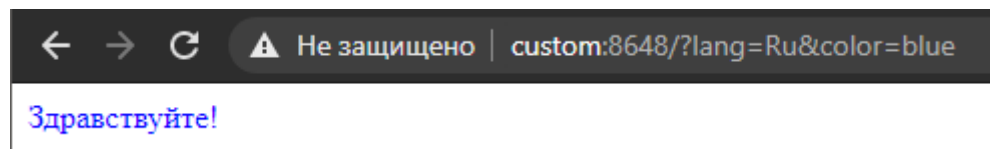
Fr() - "Bonjour!" и

De() - "Guten Tag!".

Эти функции имеют аргумент \$color, который определяет цвет выводимого текста. Используя функцию-переменную \$lang(), отобразить на экране одно из приветствий, причем какое приветствие будет выведено и каким цветом - задать как параметры в строке вызова скрипта:

**z06-3.php?lang=Ru&color=[назв-е цвета]
En/Fr/De**

Для выполнения данного задания были реализованы четыре функции: Ru, En, Fr, De, которые принимают единственный аргумент - \$color. Далее идет считывание из строки браузера параметры lang и color и идет запуск соответствующей функции, используя функцию-переменную. Демонстрация работоспособности:



№ 4. В скрипте z06-4.php используя аргументы \$day и \$color функции WeekDay(), а также глобальную переменную \$size отобразите названия дней недели уменьшающимся размером (начиная с 7) и разными цветами:

ПОНЕДЕЛЬНИК

вторник

среда

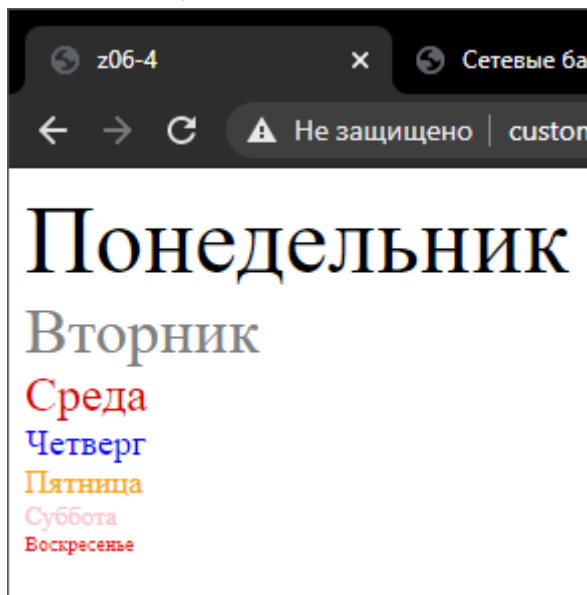
четверг

пятница

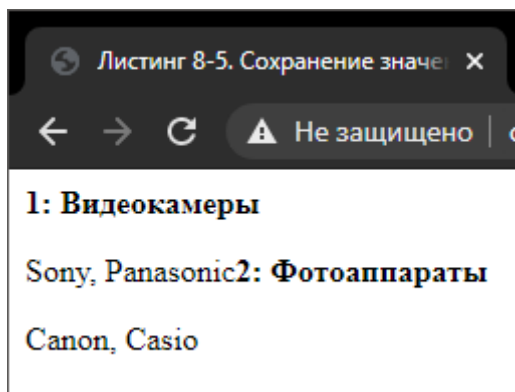
суббота

воскресенье

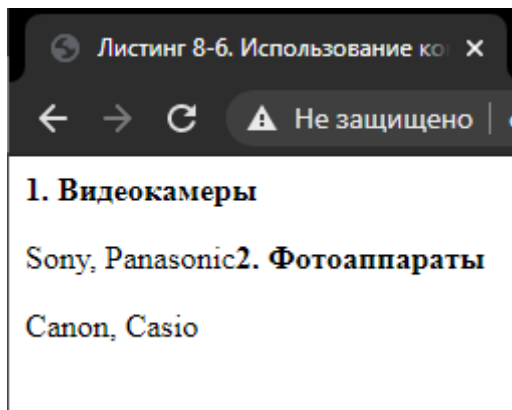
Был реализован скрипт, в котором есть глобальная переменная `$size = 7`. Далее идет реализация функции `WeekDay`, которая принимает в себя аргументы `$day` и `$color` – в ней происходит отрисовка с соответствующим размером и цветом заданного для недели. За функцией следуют соответствующие вызовы.



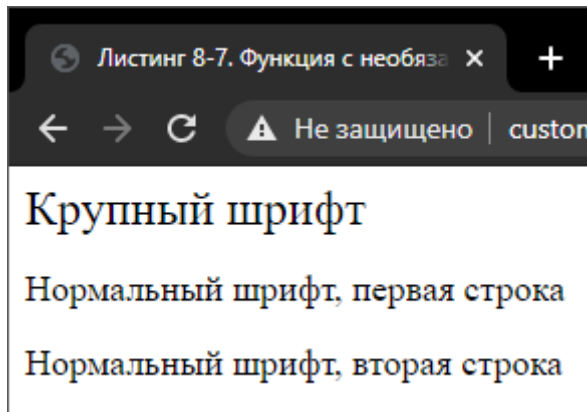
№ 5. Выполните листинги 8-5, 8-6, 8-7, 8-8, 8-9.
Все листинги были успешно выполнены:



8-5.



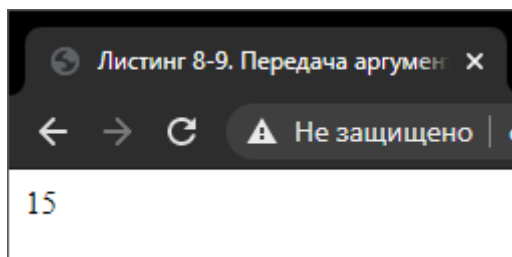
8-6.



8-7.

! Fatal error: Call-time pass-by-reference has been removed; If you would like to pass argument by reference, modify the declaration of AddFive(). in F:\home\custom\www\index.php on line 9

Листинг 8-8 выполнить не удалось, так как вызов функции по ссылке был удален из языка и оставлен только способ из 8-9, о чем и говорит соответствующая ошибка.



8-9.