# Лабораторная работа 2

1. Напишите PHP-скрипт print\_hello.php, которое выводит сообщение "Hello World!"

**#5** в формате text/plain.

2. Определите заголовки запроса браузера и ответа сервера при запросе

**#5** приложения PrintHello.

3. Разработайте PHP приложение print\_hello\_html.php. Сделайте, чтобы сообщение

**#5** "Hello HTML World!" выводилось в формате text/html.

Сообщение должно располагаться внутри HTML тэга H1.

Определите отличие заголовков ответа сервера для программы

PrintHelloHTML от PrintHello.

4. Напишите PHP приложение print\_query\_string.php, которое выводит данные переданные

**#5** в запросе.

Пример:

Запрос

HTTP 1.1 GET /print\_query\_string.php?my\_name=Sarah&my\_surname=Rever&message=British+are+coming+by+sea.

Ответ

Content-Type: text/plain

Query string = 'my\_name=Sarah&my\_surname=Rever&message=British+are+coming+by+sea.'

5. Напишите PHP приложение print\_name.php, которое выводит сообщение "Hello, Dear <Name>!".

**#10** <Name> заменяется на значение параметра name, переданного в GET запросе.

Пример:

Запрос

HTTP 1.1 GET /print\_name.php?name=Sarah

Ответ

Content-Type: text/plain

Hello, Dear Sarah!

6. Напишите PHP приложение calc\_sum.php, которое вычисляет сумму чисел, переданных в запросе GET.

**#10** Параметры запроса arg1 и arg2.

Например,

/calc\_sum.php?arg1=10&arg2=15

Выведет на экран число 25.

## Дополнительные задания

7. Внесите следующие доработки в задание 6.:

1. **#5** возможность задания математической операции с помощью GET-параметра запроса. Возможные значения: add, sub, mul, div.

Пример:

/calc.php?arg1=10&arg2=15&operation=add

1. **#5** операция вычитание (sub);
2. **#5** операция умножение (mul);
3. **#5** операция деление (div);

8. **#20** Доработайте программу из задания 7, добавьте проверку данных, которые пользователь передает через GET-параметры. Должны учитываться следующие случаи:

1. Переданы не все параметры arg1, arg2 и operation;
2. Один или несколько параметров имеют некорректные имена (например, arg1, arg2 и op);
3. Переданы лишние параметры (например, arg1, arg2, operation, name);
4. Параметры arg1 и arg2 содержат данные, отличные от числовых;
5. Параметр operation содержит некорректную операцию;
6. Происходит деление на ноль.

Информацию о найденной ошибке необходимо отобразить пользователю на странице в формате HTML.