

# Лабораторная работа 3 - PHP

## PHP Code Style

При выполнении этой лабораторной во всех файлах перед выводом стоит указывать `header("Content-Type: text/plain");`

0) Создание git репозитория:

- Зарегистрироваться на сайте [github.com](https://github.com)
- Создать репозиторий `web-development`
- Закоммитить исходный код первой и второй лабораторной в папке `lw1` и `lw2` соответственно

В результате структура файлов в репозитории должна быть следующая:

```
web-development/  
web-development/lw1/index.php  
web-development/lw2/task1.pas  
web-development/lw2/task2.pas  
web-development/lw2/task3.pas  
web-development/lw2/task4.pas
```

Все последующие задания нужно выкладывать в git репозиторий, каждая лабораторная в отдельной папке и каждое задание в отдельной папке.

1) Разработайте приложение `Remove Extra Blanks` на языке PHP. В запросе GET передается параметр `text`. Скрипт выводит в стандартный поток вывода этот же текст без пробелов в начале и в конце, между словами один пробел.

2) Разработайте PHP приложение `Check Identifier`, которое проверяет является ли переданный в GET параметр `identifier` идентификатором по правилу SR3. Программа должна выводить `yes` или `no`, а также поясняющую информацию в том случае, если переданная строка не является идентификатором.

`<идентификатор> ::= <буква>`

`| <идентификатор><буква>`

`| <идентификатор><цифра>`

3) Разработайте программу для проверки надежности пароля `Password Strength`. В GET параметре `password` передается пароль для анализа. Пароль может состоять только из английских символов в верхнем и нижнем регистрах, а также из цифр.

Надежность пароля вычисляется по следующему принципу, (len это длина пароля)

- Изначально считаем надежность равной 0.
- К надежности прибавляется  $(4 * n)$ , где  $n$  - количество всех символов пароля
- К надежности прибавляется  $+(n * 4)$ , где  $n$  - количество цифр в пароле
- К надежности прибавляется  $+(len - n) * 2$  в случае, если пароль содержит  $n$  символов в верхнем регистре
- К надежности прибавляется  $+(len - n) * 2$  в случае, если пароль содержит  $n$  символов в нижнем регистре
- Если пароль состоит только из букв вычитаем число равное количеству символов.
- Если пароль состоит только из цифр вычитаем число равное количеству символов.
- За каждый повторяющийся символ в пароле вычитается количество повторяющихся символов

Например: abcd1a, вычитаем -2 поскольку символ a встречается дважды. Программа должна выводить на экран надежность пароля в виде числа.

4) Разработайте PHP приложение Survey Saver, которое сохраняет анкеты пользователей в файловой системе. Данные передаются в строке запроса. Возможные параметры запроса: first\_name, last\_name, email, age. Все файлы необходимо сохранять в директорию data. Название файла: <email>.txt Некоторые параметры могут отсутствовать, параметр email обязательный. В случае если такой файл <email>.txt уже существует, данные в этом файле обновляются.

5) Разработайте PHP приложение Survey Info, которое выводит данные анкеты пользователя, сохраненные в задании 4. Если значение отсутствует, выводить вместо него пробел.

Выводить данные необходимо в виде:

First Name: <name>

Last Name: ...

Email: <email>

Age: 30

В GET параметрах запроса передается email в виде ?email=ivan@mail.com.