**Лабораторная работа №13. «PHP».**

**Рекомендации сдаче ЛР**

- рекомендуется использовать в качестве среды PhpStorm, Webstorm, так средство разработки будет исправлять код и давать рекомендацию. Для студентов можно получить бесплатные лицензии 1 год. (https://www.jetbrains.com/ru-ru/community/education/#students)

**-** использовать для оформления ГОСТ университета

**Требования к отчету:**

* Титульный лист
* ведение
* цели и задачи
* решение задач
* вывод

**Задачи:**

1. Спросите **город** пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную **$city**. Выведите на экран фразу **'Ваш город: %Город%'**.
2. Решите предыдущую задачу так, чтобы пользователь не мог вводить теги и сломать сайт.
3. Сделайте так, чтобы форма после отправки **скрывалась.**
4. Спросите **имя** пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную **$name**. Выведите на экран фразу **'Привет, %Имя%'**.
5. Спросите у пользователя имя, возраст, а также попросите его ввести сообщение (его сделайте в textarea). Выведите эти данные на экран в формате, приведенном под данной задачей. Позаботьтесь о том, чтобы пользователь не мог вводить теги (просто удаляйте их) и таким образом сломать сайт.
6. Спросите возраст пользователя. Если форма была отправлена и введен возраст, то выведите его на экран, а форму уберите. Если же форма не была отправлена (это будет при первом заходе на страницу) - просто покажите ее.
7. Спросите у пользователя логин и пароль (в браузере должен быть звездочками). Сравните их с логином $login и паролем $pass, хранящихся в файле. Если все верно - выведите 'Доступ разрешен!', в противном случае - 'Доступ запрещен!'. Сделайте так, чтобы скрипт обрезал концевые пробелы в строках, которые ввел пользователь.
8. Спросите имя пользователя с помощью формы. Результат запишите в переменную $name. Сделайте так, чтобы после отправки формы значения ее полей не пропадали.
9. Спросите у пользователя имя, а также попросите его ввести сообщение (textarea). Сделайте так, чтобы после отправки формы значения его полей не пропадали.
10. Дана строка **'ahb acb aeb aeeb adcb axeb'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **ahb, acb, aeb** по шаблону: *буква 'a', любой символ, буква 'b'*.
11. Дана строка **'aba aca aea abba adca abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки abba adca abea по шаблону: буква 'a', 2 любых символа, буква 'a'.
12. Дана строка **'aba aca aea abba adca abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **abba** и **abea**, не захватив **adca**. Дана строка **'aa aba abba abbba abca abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **aba, abba, abbba** по шаблону: *буква 'a', буква 'b' любое количество раз, буква 'a'*.
13. Дана строка **'aa aba abba abbba abca abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **aa, aba, abba, abbba** по шаблону: *буква 'a', буква 'b' любое количество раз (в том числе ниодного раза), буква 'a'*.
14. Дана строка **'aa aba abba abbba abca abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **aa, aba** по шаблону: *буква 'a', буква 'b' один раз или ниодного, буква 'a'*.
15. Дана строка **'ab abab abab abababab abea'**. Напишите регулярку, которая найдет строки по шаблону: *строка 'ab' повторяется 1 или более раз*.
16. Дана строка **'a.a aba aea'**. Напишите регулярку, которая найдет строку **a.a**, не захватив остальные.
17. Дана строка **'2+3 223 2223'**. Напишите регулярку, которая найдет строку **2+3**, не захватив остальные.
18. Дана строка **'23 2+3 2++3 2+++3 345 567'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **2+3, 2++3, 2+++3,** не захватив остальные (+ может быть любое количество).
19. Дана строка **'23 2+3 2++3 2+++3 445 677'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **23, 2+3, 2++3, 2+++3,** не захватив остальные.
20. Дана строка **'\*+ \*q+ \*qq+ \*qqq+ \*qqq qqq+'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **\*q+, \*qq+, \*qqq+,** не захватив остальные.
21. Дана строка **'\*+ \*q+ \*qq+ \*qqq+ \*qqq qqq+'**. Напишите регулярку, которая найдет строки **\*+, \*q+, \*qq+, \*qqq+,** не захватив остальные.
22. Дана строка **'aba accca azzza wwwwa'**. Напишите регулярку, которая найдет все строки по краям которых стоят буквы **'a'**, и заменит каждую из них на '!'. Между буквами a может быть любой символ (кроме **a**).