#### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

**По теме:** «Работа со строками»

Цель работы: закрепление практических навыков работы со строками

**Формируемые компетенции:** ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием»

- 1. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strtolower, strtoupper, ucfirst, lcfirst, ucwords, .
  - Задача 1.1. Дана строка «php». Сделайте из нее строку «PHP».
  - Задача 1.2. Дана строка «РНР». Сделайте из нее строку «рhp».
  - Задача 1.3. Дана строка «london». Сделайте из нее строку «London».
  - Задача 1.4. Дана строка «London». Сделайте из нее строку «london».
- Задача 1.5. Дана строка «london is the capital of great britain». Сделайте из нее строку «London Is The Capital Of Great Britain».
  - Задача 1.6. Дана строка «LONDON». Сделайте из нее строку «London».
- 2. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strlen.
- Задача 2.1. Дана переменная \$password, в которой хранится пароль пользователя. Если количество символов пароля больше 5-ти и меньше 10-ти, то выведите пользователю сообщение о том, что пароль подходит, иначе сообщение о том, что нужно придумать другой пароль.
- 3. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: substr.
- Задача 3.1. Дана строка «html css php». Вырежьте из нее и выведите на экран слово «html', слово «css» и слово «php».
- Задача 3.2. Дана строка. Вырежьте и выведите на экран последние 3 символа этой строки.
- Задача 3.3. Дана строка. Проверьте, что она начинается на «http://». Если это так, выведите «да', если не так «нет».
- Задача 3.4. Дана строка. Проверьте, что она начинается на «http://» или на «https://». Если это так, выведите «да', если не так - «нет».
- Задача 3.5. Дана строка. Проверьте, что она заканчивается на «.png». Если это так, выведите «да', если не так «нет».
- Задача 3.6. Дана строка. Проверьте, что она заканчивается на «.png» или на «.jpg». Если это так, выведите «да', если не так - «нет».

Задача 3.7. Дана строка. Если в этой строке более 5-ти символов - вырежьте из нее первые 5 символов, добавьте троеточие в конец и выведите на экран. Если же в этой строке 5 и менее символов - просто выведите эту строку на экран.

## 4. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: str\_replace.

- Задача 4.1. Дана строка «31.12.2022». Замените все точки на дефисы.
- Задача 4.2. Дана строка «She looked again at the calendar». Замените в ней все буквы «а» на цифру 1, буквы «е» на 2, а буквы «п» на 3.
- Задача 4.3. Дана строка с буквами и цифрами, например, «1a2b3c4b5d6e7f8g9h0». Удалите из нее все цифры. То есть в нашем случае должна получится строка «abcbdefgh».

### 5. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strtr.

Задача 5.1. Дана строка «She looked again at the calendar». Замените в ней все буквы «а» на цифру 1, буквы «е» - на 2, а буквы «п» - на 3.

## 6. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: substr\_replace.

Задача 6.1. Дана строка «the password cannot be empty». Вырежите из нее подстроку с 3-го символа (отсчет с нуля), 5 штук и вместо нее вставьте «!!!».

# 7. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strpos, strrpos.

- Задача 7.1. Дана строка «abc abc». Определите позицию первой буквы «b».
- Задача 7.2. Дана строка «abc abc». Определите позицию последней буквы «b».
- Задача 7.3. Дана строка «abc abc». Определите позицию первой найденной буквы «b', если начать поиск не с начала строки, а с позиции 3.
  - Задача 7.4. Дана строка «ааа ааа ааа ааа ааа». Определите позицию второго пробела.
- Задача 7.5. Проверьте, что в строке есть две точки подряд. Если это так выведите «есть', если не так «нет».
- Задача 7.6. Проверьте, что строка начинается на «http://». Если это так выведите «да', если не так «нет».

## 8. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: trim, ltrim, rtrim.

- Задача 8.1. Дана строка. Очистите ее от концевых пробелов.
- Задача 8.2. Дана строка «/php/». Сделайте из нее строку «php', удалив концевые слеши.

Задача 8.3. Дана строка «слова слова слова.». В конце этой строки может быть точка, а может и не быть. Сделайте так, чтобы в конце этой строки гарантировано стояла точка. То есть: если этой точки нет - ее надо добавить, а если есть - ничего не делать. Задачу решите через rtrim без всяких ифов.

- 9. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strrev.
  - Задача 9.1. Дана строка «12345». Сделайте из нее строку «54321».
- Задача 9.2. Проверьте, является ли слово палиндромом (одинаково читается во всех направлениях, примеры таких слов: madam, otto, kayak, nun, level).
- 10. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: str\_shuffle.
- Задача 10.1. Дана строка «the password cannot be empty». Перемешайте символы этой строки в случайном порядке.
- 11. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: number\_format.
  - Задача 11.1. Дана строка «12345678». Сделайте из нее строку «12 345 678».
- 12. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: htmlspecialchars, strip\_tags.
  - Задача 12.1. Дана строка «html, <b>php</b>, js». Удалите теги из этой строки.
- Задача 12.2. Дана строка «<div><span>the <a>password</a></span> cannot <b><i>be</i></b> <strong>empty</strong></div>». Удалите все теги из этой строки, кроме тегов <b> и <i>.
- Задача 12.3. Дана строка «html, <b>php</b>, js». Выведите ее на экран «как есть': то есть браузер не должен преобразовать <b> в жирный.
- 13. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: chr, ord.
  - Задача 13.1. Узнайте код символов «а', «b', «с', пробела.
- Задача 13.2. Изучите таблицу ASCII. Определите границы, в которых располагаются буквы английского алфавита.
  - Задача 13.3. Выведите на экран символ с кодом 33.
- Задача 13.4. Запишите в переменную \$str случайный символ большую букву латинского алфавита. Подсказка: с помощью таблицы ASCII определите какие целые числа соответствуют большим буквам латинского алфавита.
- Задача 13.6. Дана буква английского алфавита «f». Узнайте, она маленькая или большая. Выведите букву и результат на экран.

# 14. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strchr, strrchr.

Задача 14.1. Дана строка «ab-cd-ef». С помощью функции strchr выведите на экран строку «-cd-ef».

Задача 14.2. Дана строка «ab-cd-ef». С помощью функции strrchr выведите на экран строку «-ef». Показать решение.

# 15. Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие функции: strstr.

Задача 15.1. Дана строка «ab--cd--ef». С помощью функции strstr выведите на экран строку «--cd--ef».

#### Дополнительная задача:

1. Преобразуйте строку «var\_test\_text» в «varTestText». Скрипт, конечно же, должен работать с любыми аналогичными строками.

### Шкала оценивания и критерии оценки:

Оценка	Критерии оценивания выполнения задач (домашнего
	задания)
5	Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно,
	получен верный ответ, выполнено более 90% задач
4	Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но
	допущена вычислительная ошибка или выполнено менее 70%
	задач
3	Ход решения верный, но решено менее 50% задач
2	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям