Тестовое задание для вакансии



PHP Developer

Тема: Основы Программирования

Теория:

- 1. Phptherightway.com
- 2. Google.com

Технические Требования:

- 1. Поддержка Unix подобных ОС (OSX, Linux)
- 2. Использовать PHP 5.6+ и стараться следовать принципам ООП (SOLID).
- 3. Задачи нужно реализовать в виде консольных (CLI) скриптов.
- 4. Код должен удовлетворять стандартам кодирования PSR-2.
- 5. В качестве автозагрузчика необходимо использовать <u>PSR-4: Autoloader</u>.
- 6. Для комментариев необходимо использовать PHPDoc синтаксис.
- 7. К каждой задаче должна быть прикреплена инструкция к запуску в Readme.md файле.
- 8. Код должен быть покрыт unit-тестами.
- 9. Результаты выполнения необходимо выложить на свой github аккаунт.

Задачи:

- 1. Массивы Сумма элементов в массиве(2 способа)
- 2. Массивы Найти минимальный и максимальный элемент в массиве(2 способа)
- 3. Массивы Сортировка массива (quick sort + встроенная функция)
- 4. Массивы Нахождение общих элементов двух массивов(2 способа)
- 5. Перебор Напечатать все последовательности длины N из чисел 1,2..М
- 6. Перебор Напечатать все перестановки чисел 1..N
- 7. Перебор В городе N проезд в трамвае осуществляется по бумажным отрывным билетам. Каждую неделю трамвайное депо заказывает в местной типографии рулон билетов с номерами от 000001 до 999999. «Счастливым» считается билетик у которого сумма первых трёх цифр номера равна сумме последних трёх цифр, как, например, в билетах с номерами 003102 или 567576. Трамвайное депо решило подарить сувенир обладателю каждого счастливого билета и теперь раздумывает, как много сувениров потребуется. С помощью программы подсчитайте сколько счастливых билетов в одном рулоне с учетом того, что длинна номера может быть не только 6, но и любым парным числом 2, 4, 6, 8, 10,...
- 8. Разбор выражений Разбор и вычисление математических выражений из скобками. Допустимые операции +,-,*,/. Пример D:=((C-(B*L))+K).
- 9. Строки Проверка вхождение подстроки в строку (2 способа regexp + вручную)
- 10. Строки Удаление пробелов из строки (2 способа)



Тестовое задание для вакансии

PHP Developer

- 11. Строки Проверить является ли слово палиндромом (2 способа)
- 12. Дата и время Найти разницу между 2-мя датами.
- 13. Дата и время Определить на какой день недели попадает <u>День программиста</u> для указанного года.
- 14. Файлы Вывести список всех файлов в заданной директории в виде развернутого дерева.
- 15. Файлы Прочитать HTML страницу(с реального сайта) и скачать в локальную директорию все изображения, которые на ней выводятся.
- 16. HTTP Вывести список всех твиттов пользователя @nettuts и записать их в Excel файл с 2-мя колонками (Published Date, Message)
- 17. HTTP Реализовать программу, которая будет выполнять прямое и обратное геокодирование.
- 18. Сокеты реализовать простой консольный чат сервер, к которому будут присоединяться клиенты и отправлять сообщения. Сервер будет пересылать сообщения, всем присоединенным клиентам.
- 19. Изображения Создение Watermark(водяной знак) на изображении. В качестве Watermark берем логотип компании MEV. Изображение может быть любое.