

Привет!

Мы ищем php-разработчика в дружную команду Пикабу 🤗

Ежедневно Пикабу читают 2 млн человек. Мы [помогаем](#) [вадум](#) и даже [спасаем жизни](#). Наша цель - уютное сообщество с максимально интересными постами и обсуждениями. Давайте сделаем это вместе 🍷

Вам необходимо знать PHP и MySQL, уметь писать быстрый и безопасный код.) Хотя бы немного знать о Redis, Cassandra, RabbitMQ, ClickHouse, Sphinx или Elasticsearch, nginx, bash, phpDoc, git.  
С нас зарплата в **яндексмак** и чувство удовлетворения от работы.

Когда еще вы сможете читать Пикабу и получать за это деньги?

Если вам интересна вакансия, вы проживаете в РФ и ваш часовой пояс отличается от Московского не более, чем на 1 час, пожалуйста, ответьте на 13 теоретических и 9 практических вопросов.

Теоретическая часть

1. Почему Вы хотите быть разработчиком в команде Пикабу?

Ответ на вопрос #1

2. Назовите плюсы и минусы работы программистом.

Ответ на вопрос #2

3. Опишите, каким на Ваш взгляд является хороший разработчик?

Ответ на вопрос #3

4. Опишите, каким на Ваш взгляд является хороший руководитель?

Ответ на вопрос #4

5. Почему одни предпочитают коллективную ответственность, а другие - индивидуальную?

Ответ на вопрос #5

6. Руководитель в отпуске, а отдел работает так же хорошо. Как Вы это объясните?

Ответ на вопрос #6

7. Почему при одинаковых зарплатах в одних организациях люди воруют, а в других - нет?

Ответ на вопрос #7

8. На Ваш взгляд из-за чего следует сразу уволить разработчика?

Ответ на вопрос #8

9. Из-за чего случаются конфликты в коллективе?

Ответ на вопрос #9

10. Расскажите случай критики, который оказался для вас полезным.

Ответ на вопрос #10

11. Почему одни программисты стремятся применять более современные технологии и подходы, а другие предпочитают использовать старые, проверенные временем технологии?

Ответ на вопрос #11

12. В компании "А" принято комментировать и форматировать код по принятому стандарту. В компании "Б" уделяют этому меньше времени в угоду реализации проекта в срок. Какой подход лучше и почему?

Ответ на вопрос #12

13. Расскажите об опыте работы в IT. Как вы попали в сферу разработки? Какой был Ваш первый язык программирования?

Ответ на вопрос #13

Практическая часть

14. Напишите, пожалуйста, код для сортировки массива `$arr` по полю `id`. Структура массива:

```
$arr = [
    ['id' => 1, ...],
    ['id' => 2, ...],
    ['id' => 3, ...],
    ...
];
```

Ответ на вопрос #14

15. Есть переменная `$url`, которая содержит URL вида `http://pikabu.ru/2018/01/dd/text`.  
Необходимо написать код валидации этой переменной, используя одно регулярное выражение, по следующим критериям:  
- `dd` - двузначное число в месяце;  
- `text` - произвольный текст длиной от 1 до 20 символов, в котором допустимы только латинские символы нижнего регистра, нижнее подчеркивание `_` и точка `.`;  
- ссылка может иметь произвольный поддомен латинскими буквами от 3 до 10 символов, например `http://www.pikabu.ru`;  
- протокол может быть как `http`, так и `https`.

Ответ на вопрос #15

16. Дана строка `$str` с произвольным текстом (1 символ - 1 байт). Необходимо без использования циклов и рекурсий подсчитать количество символов в этой строке, у которых `ascii` код кратен 3.

```
$str = 'hello world';
$cnt = ... ваш код ...; // = 6
```

Ответ на вопрос #16

17. Необходимо сформировать SQL запрос к таблице `user_marks`, который выводит количество человек по возрасту, полу и наличию/отсутствию хорошей оценки (хорошая оценка = 5).  
Формат вывода: `age, gender, is_positive_mark, cnt`, где:  
- `is_positive_mark` = 1 если оценка `mark` = 5, 0 - оценка меньше 5;  
- `cnt` - количество записей.

Результаты нужно отсортировать по возрасту `age` и `is_positive_mark` в обратном порядке. Также необходимо выводить только группы, где количество записей `cnt` больше 1.

```
CREATE TABLE `user_marks` (
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `age` int(11) DEFAULT NULL,
  `gender` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '0 - male, 1 - female',
  `mark` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '1-5',
  PRIMARY KEY (`id`)
)
```

Ответ на вопрос #17

18. Напишите, пожалуйста, реализацию функции `calc` для представленного ниже кода

```
$sum = function($a, $b) { return $a + $b; };
calc(5)(3)(2)($sum); // 10
calc(1)(2)($sum); // 3
calc(2)(3)('pow'); // 8
```

Ответ на вопрос #18

19. В указанном ниже коде закралась ошибка, приводящая к неверному результату. Также, сам код явно нуждается в улучшении.)

Предложите, пожалуйста, исправленный и улуценный вариант этого кода.

```
$maxValue = 10;
function isUserBan($arr) {
    global $maxValue;
    $sum = 0;
    for ($i = 0; $i < count($arr); $i++) {
        $sum += $arr[$i];
    }

    if ($sum >= $maxValue) {
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }
}

$susers = array(
    'user1' => array(1, 4.1, 3.3, 1.12),
    'user2' => array(2, 4.1, 8, 0.2),
    'user3' => array(2, 4.2, 9, 12),
);

$maxValue += 4.3;
foreach ($users as $k => $v) {
    echo $k . ' is ' . (isUserBan($v) ? 'banned' : 'not banned') . '<br>';
}
```

Ответ на вопрос #19

20. Так вышло, что вам достался фрагмент кода, написанный пик-зподом. Необходимо его максимально упростить: убрать и упростить лишние конструкции и выражения так, чтобы логика работы функции не поменялась.

```
function calc($a) {
    $a = ($a & 0x3f) + 1.9 >> 0;
    $c = !1 != !1+$a ? --$a : $a++ ? ~-$a : $a++;
    if (!$c == false) {
        for ($a --= ($c * 3), $c = $a; $a < $c << 0b10; ) {
            $a *= $c;
        }
        return 0 | (int)$a;
    } else {
        return 0 | sqrt($c);
    }
}
```

Ответ на вопрос #20

21. Предложите способ упаковки следующих данных о пользователе с самым компактным результатом (бинарный результат допускается).

```
$isAdmin = false;
$isModerator = true;
$isApproved = false;
$gender = 1; // возможные значения: 0, 1, 2
$showAdultContent = false;
```

Ответ на вопрос #21

22. Ниже представлен фрагмент кода, использующего класс `Users`:

```
$foo = new Users;
$foo[] = 'Guest #'. count($foo);
$foo[] = 'Guest #'. count($foo);
echo $foo;
unset($foo);
```

Если выполнить этот код, то в `stdout` напечатается следующее:

```
Welcome Guest #0
Welcome Guest #1
Total users: 2
Goodby Guest #0, Guest #1
```

Пожалуйста, напишите реализацию класса `Users` (не более 50 строк кода).

Ответ на вопрос #22

Заключительная часть

Спасибо за прохождение теста.)

Пожалуйста, напишите Ваше имя, возраст и немного о себе:

Как Вас зовут? Напишите о себе

Ваш email для связи:

[Отправить](#)