

Перед вами простой технический опросник для Junior Frontend Developer (React), состоящий из 11 коротких практических задач и вопросов.

Выполнение этих задач поможет нам сориентироваться в вашем уровне, а вам, возможно, найти и заполнить пробелы в ваших знаниях.

Ответы на задачи необходимо выложить в git как публичный проект и выслать нам ссылку.

### **Задача 1**

*Есть 2 файла: task1.css и task1.html.*

*Какого цвета будет надпись “Hello World!” ? Почему?*

*Содержание файлов:*

#### *1. task1.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="ie=edge">
    <link href="task1.css" rel="stylesheet">
    <title>Task1</title>
    <style type="text/css">
        #myBox{color: purple;}
        .myBox {color: white !important;}
        div.myBox{color: pink !important}
    </style>
</head>
<body>
    <div id="box"><p id="myBox" class="myBox"
style="color:yellow">Hello World!</p></div>
</body>
```

```
</html>
```

## 2. task1.css

```
body {color: blue;}  
#myBox (color:red !important;)  
div#box #myBox {color: green;}  
.myBox{color: inherit}  
p.myBox#myBox {  
    z-index: 99999;  
    color: black;  
}
```

## Задача 2

Есть HTML:

```
<div id="box">Длинный текст</div>
```

И CSS:

```
#box {transition: 1s;}  
#box:hover {width: 50px}
```

*Предполагалось, что при наведении на элемент #box, ширина элемента плавно меняется на ширину равную 50px.*

*Представленный код не выполняет поставленную задачу.*

*В чём причина и как необходимо исправить код?*

## Задача 3

*Наш проект зарабатывает на рекламе. Поэтому нам важно количество пользователей и важно чтобы пользователи возвращались на наш портал.*

*Можем ли мы отказаться от указания <!DOCTYPE> ?*

*Какие будут последствия отказа?*

## **Задача 4**

*На сайте размещён текст вакансии. Некоторые слова выделены начертанием. Посмотрите на текст с точки зрения SEO оптимизации страницы.*

*Всё ли нормально?*

*Стоит ли вносить какие-либо изменения в разметку и почему?*

<p>Расширяем команду, приглашаем к работе начинающего <b>JS</b> разработчика с минимальным практическим опытом. Продуктовая разработка. Собственный продукт. Используем <strong>JQuery</strong>. Планируем обновление и выбираем между <em>React</em>, <span>Angular</span style="font-weight: bold"> и Vue. Склоняемся к React.</p>

## **Задача 5**

*Перечислите преимущества и недостатки выбора каждого из форматов графики и укажите в каких случаях целесообразно использовать каждый формат:*

- 1) .jpg
- 2) .png
- 3) .svg

*Пожалуйста, пишите так, как понимаете вы, без копипасты с поисковиков.*

## **Задача 6**

Стажёр устал от “магии” в JS, поэтому получив задачу сделать вывод в консоль текста “nanana-AAA!!!” он пошёл на stackoverflow и скопировал код:

```
let s = 'N'+'A'+'N'+'A'+'N'+'A'+'-'+'+'+
+'A'+'A'+'+'+'A'+'A'+'!'+'!'+!';
console.log(s.toLowerCase());
```

*Результат удивил стажёра.*

- 1) *Что пошло не так?*
- 2) *Помогите стажеру, исправьте код.*

## **Задача 7**

```
let count = 0;
for(count = 0; count < 10; count++){
    setTimeout(()=>console.log(count), 0);
}
```

*Что выведет консоль? Почему мы получаем такой ответ?*

## **Задача 8**

```
count = 5;
if (true) {let count = 10};
console.log(count);
```

*Что выведет консоль? Почему?*

### Задача 9

```
const goods = [
    {id: 1, type: 'mango', price: 53},
    {id: 2, type: 'mango', price: 77},
    {id: 3, type: 'potato', price: 48},
    {id: 4, type: 'potato', price: 52},
    {id: 5, type: 'mango', price: 33},
    {id: 6, type: 'apple', price: 50},
    {id: 7, type: 'mango', price: 89},
    {id: 8, type: 'apple', price: 60},
    {id: 9, type: 'mango', price: 51},
    {id: 10, type: 'apple', price: 80},
];
```

Напишите код на JS. Цель: полностью удалить все элементы массива содержащие объекты с именем mango, а для apple цену умножить на 3.

Решить минимум 2мя способами:

- 1) Способ №1 должен менять данные исходного массива в соответствии с целью.
- 2) Способ №2 - создавать новый массив, оставляя исходные данные неизменными.

Необходимо один из способов решения построить на функции ES5: `.map()` или `.reduce()`

### Задача 10

Вам даётся случайная строка текста. Необходимо написать код, создающий объект из этой строки аналогично примеру:

Исходная строка:

```
const a = 'asfs';
```

Ожидаемый результат:

```
const b = {a:{s:{f:{s: null}}}};
```

Круто, если ваше решение будет реализовано одной строкой.

### **Задача 11. React**

```
<div class="vasya" style="border: 1px solid gray">
    <label for="name">Enter your name: </label>
    <input type="text" id="name" />
</div>
<p>Some text here</p>
```

*Необходимо переписать блок HTML с сайта на react.*

*Напишите функциональную компоненту на react.*

*Атрибут style должен быть реализован именно как атрибут, а не вынесен в переменную.*

*input должен быть управляемым.*

*Вся компонента должна помещаться в 1 файл.*