

Тестовые задания

Одна из целей тестовых задач — убедиться, что вы либо уже знакомы с требуемыми в работе языками программирования, либо способны самостоятельно их освоить.

Мы придумали для вас небольшие задачки из разных областей. Какие задачки решать, а какие нет, мы оставляем на ваше усмотрение. Вы можете выбрать те задачи, на которых сможете проявить себя лучшим образом. Ну и естественно, решить все задачи очень хорошо — это всегда лучше, чем решить очень хорошо одну задачу.

Удачи, надеемся увидеть Вас в нашей команде!

HTML + CSS

1. Проанализируйте приведенный ниже код. Укажите, какие проблемы Вы видите и пути их решения:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>курс Focus Start</title>
    <meta http-equiv="content-language" content="ru" />
  </head>
  <body>
    <div class="o-header">
      <a class="o-header_item">Главная</a>
      <a class="o-header_item">программа курсов</a>
      <a class="o-header_item">Расписание занятий</a>
    </div>
    <div class="o-wrapper">
      <article id="ui7">
        <div class="article_title">Тестовый пост</div>
        программа Focus Start направлена на повышение квалификации
        junior-специалистов до уровня, который позволит им участвовать
        в сложных проектах компании ЦФТ. Мы многое умеем делать хорошо.
        И мы хотим делиться этими знаниями и навыками с теми, кто имеет
        желание, цель и самое главное – готовность проявлять усилия
        чтобы эти знания и навыки получить!
        <span class="button" узнать больше</span>
      </article>
    </div>
    <div class="o-footer" id="ui7" align="right">
      <a class="o-footer_item">Главная</a>
      <a class="o-footer_item">программа курсов</a>
      <a class="o-footer_item">Расписание занятий</a>
    </div>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/style.css">
  </body>
</html>
```

2. С использованием одного элемента `<div class='warning'></div>` напишите код, который будет отображать знак «молнии».



3. Напишите код, который будет отображать таблицу с заданными параметрами:
- 5 строк по 5 ячеек
 - вторая ячейка в каждой четной строке закрашена градиентом `ffd4aa - ff7f04`
 - четвертая ячейка в первой и третьей строке закрашена цветом `ff0000`
 - первая, третья и пятая ячейки в пятой строке содержат в себе любую svg-иконку, например <https://team.cft.ru/assets/img/cft-icons/icon13.svg>
 - оптимизируйте css-код таким образом, чтобы использовать как можно меньше классов для данного задания.

JavaScript

Задание "Просмотр цветовых схем"

Каждый файл стилей содержит в себе цвета, используемые для оформления сайта. Необходимо эти цвета извлечь и отрисовать на странице в виде плитки.

Пример:

main.css содержит стили:

```
body { background-color: white; color: #00FF00; }  
header { background-color: #00FF00; color: white; }
```

Тогда при загрузке страницы мы должны увидеть две плитки: одна цвета "white", вторая цвета "#00FF00".

Задание содержит 3 уровня сложности:

- Level 1: Отрисовать плитки цветов, содержащиеся в main.css. Показать информацию об общем количестве плиток.
- Level 2: При клике на плитку должны быть показаны все css правила, в которых встречается цвет плитки.
- Level 3: Начальная разметка страницы больше не содержит файла стилей. На странице есть поле для ввода ссылки на файл стилей (например "<https://yastatic.net/weather-frontend/8.21.2/desktop.bundles/index/index.css>"). И кнопка "показать цветовую схему", при клике на которую загружается стиль из поля ввода и прорисовываются плитки цветов этого стиля.

Level 2 и Level 3 необязательные.

Для выполнения задания скачайте заготовку <https://www.dropbox.com/s/w6nhi5m2rnd7dnn/color-scheme-viewer.zip?dl=0> Итоговое решение нужно прислать архивом, который содержит исходные коды и инструкцию для запуска вашего проекта. Для решения можно использовать только native javascript и ничего более.

Проект должен работать в последнем Google Chrome, кроссбраузерность не требуется.