README.md 2020-3-17

Тестовое задание по JavaScript

- Нельзя использовать jQuery или фреймворки, только ванильный JavaScript
- После выполнения задания залейте исходный код себе на GitHub, и задеплойте на GitHub Pages.
- Отправьте письмо с двумя ссылками (репо и живая страница) на alexander.repeta@goit.ua.

Задание 1

Напишите класс StringBuilder(baseString) и добавьте ему следующий функционал.

- Значение по умолчанию для параметра baseSgtring это пустая строка.
- У экземпляра будет свойство value, в которое записывается значение параметра baseString.
- Meтод append (str) получает парметр str (строку) и добавляет ее в конец свойства value.
- Meтод prepend(str) получает парметр str (строку) и добавляет ее в начало свойства value.
- Meтод pad(str) получает парметр str (строку) и добавляет ее в начало и в конец свойства value.

Следующий код должен выполнятся без ошибок.

```
const builder = new StringBuilder('.');
builder
    append('^')
    prepend('^')
    pad('=');

console.log(builder); // '=^.^='
```

Задание 2

Напишите скрипт создания и очистки коллекции элементов. Пользователь вводит количество элементов в input и нажимает кнопку Создать, после чего рендерится коллекция. При нажатии на кнопку Очистить, коллекция элементов очищается.

Coздайте функцию createBoxes (amount), которая объявляет 1 параметр amount - число. Функция создает столько div, сколько указано в amount и добавляет их в div#boxes.

- Размеры самого первого div 30px на 30px
- Каждый следующий div после первого, должен быть шире и выше предыдущего на 10рх
- Каждый созданный div должен иметь случайный rgb цвет фона

Создайте функцию destroyBoxes(), которая очищает div#boxes.

```
<div id="controls">
  <input type="number" min="0" max="100" step="1" class="js-input" />
  <button type="button" data-action="create">Создать</button>
```

README.md 2020-3-17

```
<br/><button type="button" data-action="destroy">Очистить</button></div><br/><div id="boxes"></div>
```

Задание 3

Напишите интерфейс и скрипт поиска и просмотра изображений по ключевому слову.

Интерфейс

Порма поиска создает DOM-дерево следующей структуры.

```
<form id="search-form">
    <input
        type="text"
        name="query"
        autocomplete="off"
        placeholder="Search images..."
        />
        </form>
```

Галерея изображений создает DOM-дерево следующей структуры.

Pixabay API

Для HTTP-запросов используйте публичный Pixabay API. Pixabay поддерживает REST-пагинацию, пусть в ответе приходит по 20 элементов.

Каждое изобаржение описывается объектом, вам интересны следующие свойства:

- webformatURL ссылка на маленькое изображение
- largeImageURL ссылка на большое изображение

README.md 2020-3-17

Бесконечный скрол

Добавьте функционал бесконечной прокрутки страницы. При скроле страницы, догружается и отрисовывается следующая порция изображений. Желательно сделать это вручную через Intersection Observer. В крайнем случае можно использовать библиотеку вроде Infinite Scroll.

Модальное окно

Добавьте возможность просмотра большой версии изображения в модальном окне при клике по изображению в галерее. Для модального окна используйте плагин basicLightbox.