Критерії приймання

- Створено репозиторій goit-js-hw-06.
- Домашня робота містить два посилання: на вихідні файли і робочу сторінку на GitHub Pages.
- Завдання виконані у точній відповідності до ТЗ (забороняється змінювати вихідний HTML завдання).
- В консолі відсутні помилки і попередження під час відкриття живої сторінки завдання.
- Імена змінних і функцій зрозумілі та описові.
- Код відформатований за допомогою Prettier.

Стартові файли

Завантажуй стартові файли з готовою розміткою та підключеними файлами скриптів для кожного завдання. Скопіюй їх собі у проект.

Завдання 1

HTML містить список категорій ul#categories.

```
d="categories">
 class="item">
  <h2>Animals</h2>
  <u1>
   Cat
   Hamster
   Horse
   Parrot
  class="item">
  <h2>Products</h2>
  <u1>
   Bread
   Prasley
   Cheese
```

Напиши скрипт, який:

- 1. Порахує і виведе в консоль кількість категорій в ul#categories, тобто елементів li.item.
- 2. Для кожного элемента li.item у списку ul#categories, знайде і виведе в консоль текст заголовку елемента (тегу <h2>) і кількість елементів в категорії (усіх вкладених в нього).

Для виконання цього завдання потрібно використати метод forEach() і властивості навігації по DOM.

В результаті, в консолі будуть виведені наступні повідомлення.

```
Number of categories: 3

Category: Animals
Elements: 4

Category: Products
Elements: 3

Category: Technologies
Elements: 5
```

Завдання 2

HTML містить порожній список ul#ingredients.

```
d="ingredients">
```

JavaScript містить масив рядків.

```
const ingredients = [
   "Potatoes",
   "Mushrooms",
   "Garlic",
   "Tomatos",
   "Herbs",
   "Condiments",
];
```

Напиши скрипт, який для кожного елемента масиву ingredients:

- 1. Створить окремий елемент Oбов'язково використовуй метод document.createElement().
- 2. Додасть назву інгредієнта як його текстовий вміст.
- 3. Додасть елементу клас item.
- 4. Після чого, вставить усі за одну операцію у список ul#ingredients.

Завдання 3

Напиши скрипт для створення галереї зображень на підставі масиву даних. HTML містить список ul.gallery.

Використовуй масив об'єктів images для створення елементів (img), вкладених в (li). Для створення розмітки використовуй шаблонні рядки і метод insertAdjacentHTML().

- Усі елементи галереї повинні додаватися в DOM за одну операцію додавання.
- Додай мінімальне оформлення галереї флексбоксами або грідами через CSS класи.

```
const images = [
    {
     url: "https://images.pexels.com/photos/140134/pexels-photo-140134.jpeg?
```

```
dpr=2&h=750&w=1260",
    alt: "White and Black Long Fur Cat",
},
{
    url: "https://images.pexels.com/photos/213399/pexels-photo-213399.jpeg?
dpr=2&h=750&w=1260",
    alt: "Orange and White Koi Fish Near Yellow Koi Fish",
},
{
    url: "https://images.pexels.com/photos/219943/pexels-photo-219943.jpeg?
dpr=2&h=750&w=1260",
    alt: "Group of Horses Running",
},
];
```

Завдання 4

Лічильник складається зі спану і кнопок, які по кліку повинні збільшувати і зменшувати його значення на одиницю.

```
<div id="counter">
  <button type="button" data-action="decrement">-1</button>
  <span id="value">0</span>
  <button type="button" data-action="increment">+1</button>
</div>
```

- Створи змінну counterValue, в якій буде зберігатися поточне значення лічильника та ініціалізуй її значенням 0.
- Додай слухачів кліків до кнопок, всередині яких збільшуй або зменшуй значення лічильника.
- Оновлюй інтерфейс новим значенням змінної counterValue.

Завдання 5

Напиши скрипт, який під час набору тексту в інпуті (input#name-input) (подія (input), підставляє його поточне значення в (span#name-output). Якщо інпут порожній, у спані повинен відображатися рядок ("Anonymous").

```
<input type="text" id="name-input" placeholder="Please enter your name" />
<h1>Hello, <span id="name-output">Anonymous</span>!</h1>
```

Завдання 6

Напиши скрипт, який під час втрати фокусу на інпуті (подія blur), перевіряє його вміст щодо правильної кількості введених символів.

```
<input
  type="text"
  id="validation-input"
  data-length="6"
  placeholder="Please enter 6 symbols"
/>
```

- Яка кількість символів повинна бути в інпуті, зазначається в його атрибуті data-length.
- Якщо введена правильна кількість символів, то border інпуту стає зеленим, якщо неправильна кількість червоним.

Для додавання стилів використовуй CSS-класи valid і invalid, які ми вже додали у вихідні файли завдання.

```
#validation-input {
   border: 3px solid #bdbdbd;
}

#validation-input.valid {
   border-color: #4caf50;
}

#validation-input.invalid {
   border-color: #f44336;
}
```

Завдання 7

Напиши скрипт, який реагує на зміну значення [input#font-size-control] (подія [input]) і змінює інлайн-стиль [span#text], оновлюючи властивість [font-size]. В результаті,

перетягуючи повзунок, буде змінюватися розмір тексту.

Завдання 8

Напиши скрипт управління формою логіна.

- 1. Обробка відправлення форми form.login-form повинна відбуватися відповідно до події submit.
- 2. Під час відправлення форми сторінка не повинна перезавантажуватися.
- 3. Якщо у формі є незаповнені поля, виводь [alert] з попередженням про те, що всі поля повинні бути заповнені.
- 4. Якщо користувач заповнив усі поля і відправив форму, збери значення полів в об'єкт, де ім'я поля буде ім'ям властивості, а значення поля значенням властивості. Для доступу до елементів форми використовуй властивість elements.
- 5. Виведи об'єкт із введеними даними в консоль і очисти значення полів форми методом reset.

Завдання 9

Напиши скрипт, який змінює кольори фону елемента <body> через інлайн-стиль по кліку на button.change-color і виводить значення кольору в span.color.

```
<div class="widget">
  Background color: <span class="color">-</span>
  <button type="button" class="change-color">Change color</button>
  </div>
```

Для генерування випадкового кольору використовуй функцію getRandomHexColor.

```
function getRandomHexColor() {
  return `#${Math.floor(Math.random() * 16777215)
    .toString(16)
    .padStart(6, 0)}`;
}
```

Завдання 10 (виконувати не обов'язково)

Напиши скрипт створення і очищення колекції елементів. Користувач вводить кількість елементів в input і натискає кнопку Створити, після чого рендериться колекція. Натисненням на кнопку Очистити, колекція елементів очищається.

```
<div id="controls">
    <input type="number" min="1" max="100" step="1" />
    <button type="button" data-create>Create</button>
    <button type="button" data-destroy>Destroy</button>
</div>
</div>

<div id="boxes"></div>
```

Створи функцію createBoxes(amount), яка приймає один параметр - число. Функція створює стільки <div>, скільки вказано в amount і додає їх у div#boxes.

- 1. Розміри найпершого (<div>) 30рх на 30рх.
- 2. Кожен елемент після першого повинен бути ширшим і вищим від попереднього на 10px.
- 3. Всі елементи повинні мати випадковий колір фону у форматі НЕХ. Використовуй готову функцію getRandomHexColor для отримання кольору.

```
function getRandomHexColor() {
  return `#${Math.floor(Math.random() * 16777215)
```

```
.toString(16)
.padStart(6, 0)}`;
}
```

Створи функцію destroyBoxes(), яка очищає вміст div#boxes, у такий спосіб видаляючи всі створені елементи.