# 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.
ul id="categories">
class="item">
 <h2>Animals</h2>
 <U|>
 Cat
 Hamster
 Horse
 Parrot
 class="item">
 <h2>Products</h2>
 <l
 Bread
 Prasley
 Cheese
 class="item">
```

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.

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 . 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.

```
{
  url:
"https://images.pexels.com/photos/219943/pexels-photo-219943.jpeg?dpr=2&h=75
0&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.

```
<input id="font-size-control" type="range" min="16" max="96" />
<br />
<span id="text">Abracadabra!</span>
```

#### Завдання 8

Напиши скрипт управління формою логіна.

```
<form class="login-form">
<label>
Email
<input type="email" name="email" />
</label>
<label>
Password
```

```
<input type="password" name="password" />
</label>
<button type="submit">Login</button>
</form>
```

- 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">

```
<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 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> 30px на 30px.
- 2. Кожен елемент після першого повинен бути ширшим і вищим від попереднього на 10рх.
- 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.