Задание: Скринсейвер с котами и собаками.

Нужно реализовать скринсейвер на JavaScript, который каждые 3 секунды подгружает и показывает новое случайное изображение животного с внешнего API.

Требования:

- Использовать асинхронные запросы (fetch + async/await) для загрузки картинок.
- Реализовать переключатель "Коты / собаки ":
- Коты загружаются с TheCatAPI
- Собаки загружаются с Dog CEO API
- Сделать кнопку "Пауза", которая останавливает автоматическую смену изображений. При повторном нажатии возобновляет.
- Каждое новое изображение должно полностью загружаться, прежде чем будет показано пользователю.
- При ошибке загрузки нужно выводить сообщение "Не удалось загрузить изображение, попробуйте снова".

Дополнительно (по желанию):

• Добавить плавное исчезновение/появление картинок (через CSS transition или JS).

Шпаргалка по работе с API и картинками (JS)

1. fetch — получение данных с сервера const response = await fetch("https://example.com/api"); Делает HTTP-запрос по указанному адресу.

Возвращает объект Response.

```
2. Проверка успешности ответа if (!response.ok) { throw new Error("Ошибка при загрузке данных"); }
```

response.ok \rightarrow true, если код ответа от сервера 200—299. Если ошибка \rightarrow можно вывести сообщение пользователю.

```
3. Чтение ответа в формате JSON const data = await response.json();
Метод .json() преобразует тело ответа в объект JS.
Работает асинхронно, поэтому нужен await.
Примеры АРІ:
Cat API \rightarrow data[0].url
Dog API → data.message
4. async/await async перед функцией → внутри можно использовать
  await. await ждёт завершения асинхронной операции (например,
  загрузки данных).
async function getData() {
 const response = await fetch("https://api...");
const data = await response.json();
console.log(data);
}
5. Работа с <img> и загрузкой картинок
const img = document.getElementById("animal-image");
// меняем картинку
img.src = "https://example.com/cat.jpg";
// ждём, пока загрузится img.onload
= () => {
console.log("Картинка готова к показу!");
};
// если ошибка img.onerror
= () => {
 console.log("Ошибка при загрузке картинки");
```

```
};
6. Плавное появление картинки (CSS + JS) img { opacity: 0;
transition: opacity 0.8s ease;
}
img.onload = () => {
 img.style.opacity = 1; // плавно проявляется
};
img.style.opacity = 0; // скрываем перед подменой
7. Таймеры setInterval(fn, время) — вызывает функцию каждые N
  миллисекунд.
clearInterval(id) — останавливает интервал. setTimeout(fn, время)
— запускает один раз через N миллисекунд.
8. Обработка ошибок
try {
 const response = await fetch("https://...");
 if (!response.ok) throw new Error("Ошибка ответа сервера");
 const data = await response.json();
} catch (error) {
 console.error("Ошибка:", error);
}
 Шпаргалка по Cat & Dog APIs The
Cat API (thecatapi.com)
https://api.thecatapi.com/v1/images/search
Dog CEO API (dog.ceo/dog-api)
https://dog.ceo/api/breeds/image/random
 шаги для выполнения задания:
Получить ссылку на картинку с АРІ (котики или пёсики).
```

Подставить её в img.src.

Использовать img.onload, чтобы плавно показать картинку.

Запускать обновление через setInterval.

Сделать кнопки для паузы и переключения.

