1. Опишіть своїми словами різницю між функціями setTimeout() і setInterval()`.

За допомогою setTimeout ми можемо визвати функцію один раз через заданий інтервал часу, задаємо його в мілісикундах. setInterval дає змогу нам визивати функцію регулярно через заданий проміжок часу в мілісекундах.

setTimeout має такий ще спосіб – вкладений setTimeout це більш гнучкий спосіб порівнюючи з setInterval який нам дає змогу більш точніше регулювати час затримки

1. Що станеться, якщо в функцію setTimeout() передати нульову затримку? Чи спрацює вона миттєво і чому?

Вона спрацює максимально швидко але не миттєво тому що спочатку буде виконано поточний код а вже потім спрацює функція яка була визвана через setTimeout з нульовою затримкою

1. Чому важливо не забувати викликати функцію clearInterval(), коли раніше створений цикл запуску вам вже не потрібен?

Тому що якщо наприклад ми запускаємо якусь функцію інтервально наприклад через setInterval відповідно функція буде викликатись постійно через заданий інтервал часу відповідно нам потрібно наприклад зупинити цей виклик після якось часу і саме для цього нам потрібно не зубувати про clearInterval щоб зупинити виклик функції