Кириченко Данило Костянтинович ІН-02

**Завдання 8\*.**

Зробити світлофор, який запалює червоний, жовтий, зелений колір поперемінно в html -розмітці через 1,5 секунди.

Для цього потрібно в html -розмітці та в css створити 4 класи: **. circle , . red , . yellow** і **. green** і один елемент **#svetofor** , в яких можна використовувати такі властивості, як [border](https://html-plus.in.ua/box-model-elementa-nyuansy/#border) , box-shadow , background-image у вигляді [лінійного градієнта](https://html-plus.in.ua/sozdanie-gradientov-linear-gradient/) , щоб сформувати зовнішній вигляд такого світлофора:

Нижче ви знайдете html -розмітку та css -правила для такого світлофора. Зверніть увагу, що в розмітці показані всі кольори. У задачі ж вам необхідно буде ставити один колір кожні 1,5 секунди для одного з < div class =" circle "></ div > . Решта буде сірого кольору.

< style >

\* { box-sizing : border-box ;}

#svetofor { margin : 20px auto ;

padding : 30px;

width : 130px;

background-color : #696969;

background-image : linear-gradient (99deg, #4d4d4d 50%, #333 50%);

border : 5px groove #716d6d;

border-radius : 60px;

box-shadow : inset 2px 2px 9px rgba (0, 0, 0, 0.63);

}

. circle {

width : 60px;

height : 60px;

border : 4px groove #696565;

border-radius : 50%;

background-color : #aaa;

margin-bottom : 40px;

box-shadow : inset 2px 2px 9px rgba (0, 0, 0, 0.63);

}

. circle:last-of-type { margin-bottom : 0; }

. red { background-color : red ; }

. yellow { background-color : yellow ;}

. green { background-color : limegreen ;}

</ style >

-----------

< body >

< div id = " svetofor ">

< div class =" circle red "></ div >

< div class =" circle yellow "></ div >

< div class =" circle green "></ div >

</ div >

</ body >

Для того щоб змінювати класи за допомогою setInterval () ви можете використовувати роботу з DOM-елементами та [керування стильовими властивостями](https://html-plus.in.ua/css-cvoystva-yelementa-ispolzovanie-v-javascript/) елементів або замінювати весь час "начинки" < div id = " svetofor "> за допомогою [innerHTML.](https://html-plus.in.ua/kak-zapisat-stroku-iz-javascript-v-html/)

Код

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<link rel="stylesheet" href="style.css" />

<title>Document</title>

</head>

<body>

<div id="svetofor">

<div class="circle red"></div>

<div class="circle yellow"></div>

<div class="circle green"></div>

</div>

<script>

const circles = document.querySelectorAll(".circle");

let activeIndex = 0;

function changeColor() {

circles[activeIndex].classList.remove("hidden");

for (let i = 0; i < circles.length; i++) {

if (i !== activeIndex) {

circles[i].classList.add("hidden");

}

}

activeIndex++;

if (activeIndex >= circles.length) {

activeIndex = 0;

}

}

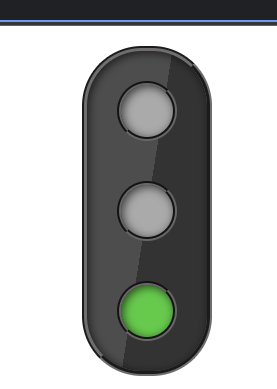
setInterval(changeColor, 1500);

</script>

</body>

</html>

Результат

 Изображение выглядит как электроника, колонка

Автоматически созданное описание