Лабораторна 3

Розробити слайдер

**HTML**

<!-- Основний блок слайдера -->

<div class="slider">

<!-- Перший слайд -->

<div class="item">

<img src="/field.jpg">

</div>

<!-- Другий слайд -->

<div class="item">

<img src="/rose.jpg">

</div>

<!-- Третій слайд -->

<div class="item">

<img src="/leaf.jpg">

</div>

<!-- Кнопки-стрілки -->

<a class="previous" onclick="previousSlide()">&#10094;</a>

<a class="next" onclick="nextSlide()">&#10095;</a>

</div>

**CSS**

/\* Слайдер: \*/

.slider{

max-width: 90%;

/\* Положення елемента встановлюється щодо його вихідної позиції: \*/ position: relative;

/\* Центруємо по горизонталі: \*/

margin: auto;

height: 300px;

}

/\* Картинка масштабується по відношенню до батьківського елементу: \*/.slider .item img {

/\* Елемент змінює розмір так, щоб заповнити блок та зберегти пропорції: \*/ object-fit: cover;

width: 100%;

height: 300px;

}

/\* Кнопки назад и вперед: \*/

.slider .previous, .slider .next {

/\* Додає курсору іконку, коли той опиняється над кнопкою: \*/

cursor: pointer;

/\* Положення елемента задається щодо меж браузера: \*/

position: absolute;

top: 50%;

width: auto;

margin-top: -22px;

padding: 16px;

/\* Оформлення самих кнопок: \*/

color: white;

font-weight: bold;

font-size: 16px;

/\* Плавна поява фону при наведенні курсору: \*/

transition: 0.6s ease;

/\* Округлення кордонів: \*/

border-radius: 0 3px 3px 0;

}

.slider .next {

right: 0;

border-radius: 3px 0 0 3px;

}

/\* При наведенні курсору на кнопки додаємо фон кнопок: \*/.slider .previous:hover,

.slider .next:hover {

background-color: rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

/\* Анімація слайдів: \*/

.slider .item {

animation-name: fade;

animation-duration: 1.5s;

}

@keyframes fade {

/\* Встановлюємо та змінюємо ступінь прозорості: \*/

from {

opacity: 0.4

}

to {

opacity: 1

}

}

### JavaScript

/\* Встановлюємо стартовий індекс слайду за замовчуванням: \*/

let slideIndex = 1;

/\* Викликаємо функцію, яка реалізована нижче: \*/

showSlides(slideIndex);

/\* Збільшуємо індекс на 1 - показуємо наступний слайд: \*/

function nextSlide() {

showSlides(slideIndex += 1);

}

/\* Зменшуємо індекс на 1 – показуємо попередній слайд: \*/

function previousSlide() {

showSlides(slideIndex -= 1);

}

/\* Встановлюємо поточний слайд: \*/

function currentSlide(n) {

showSlides(slideIndex = n);

}

/\* Функція перегортання: \*/

function showSlides(n) {

/\* Звертаємось до елементів з назвою класу "item", тобто до картинок: \*/

let slides = document.getElementsByClassName("item");

/\* Перевіряємо кількість слайдів: \*/

if (n > slides.length) {

slideIndex = 1

}

if (n < 1) {

slideIndex = slides.length

}

/\* Проходимо по кожному слайду в циклі for: \*/

for (let slide of slides) {

slide.style.display = "none";

}

/\* Робимо елемент блоковим: \*/

slides[slideIndex - 1].style.display = "block";

}

**Завдання**

1. Розробити слайдер з зображеннями на головній сторінці свого сайту.
2. Слайдер має містити, як мінімум, три слайда.
3. Слайдер має відповідати предметній області
4. Слайдер має бути написаний на HTML+CSS+Javascript, без використання додаткових бібліотек та фреймворків