

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра штучного інтелекту

Дисципліна «Web-технології та web-дизайн»

Практичне заняття №3

«КАСКАДНІ ТАБЛИЦІ СТИЛІВ CSS»

Виконав:

ст. гр. ІТШІ-24-3

Корнієнко

Олександр

Леонідович

Прийняла:

ст. викл. кафедри ШІ

Гриньова О.Є.

Харків – 2025

Мета: Динаміка на сайті за допомогою JS.

Технічне завдання

Використовуючи, побудований в ході минулих робіт, html-сайт, відформатований з використанням технології каскадних таблиць стилів CSS, варто оснастити динамічними елементами за допомогою JavaScript. Аналогічно з попередньою роботою, необхідно створити папку Script, в яку додати всі файли.js, а далі підключити до відповідних сторінок сайту.

1. Приховування/поява блоків інформації під заголовками, які розкриваються при натисканні на заголовок.

2. У таблицях - під час переміщення мишки підсвічувати поточний рядок (написати скрипт).

3. Розгляньте та вирішіть ситуацію, якщо у користувача в браузері не працюють скрипти. Вивести сповіщення про відключення скриптів. Навести код та скріншот відображення в браузері.

Повні скріншоти розроблених сторінок

Повні скріншоти розроблених сторінок

Привіт я Олександр

Ласкаво прошу на мій персональний сайт-портфоліо.
Тут ви знайдете інформацію про мене, мої навички та проекти.



Увага! JavaScript вимкнено. Деякі функції сайту можуть не працювати.

Рисунок 1 – Якщо не працює JS

```
<noscript>
  <div style="color: red; font-weight: bold">
    Увага! JavaScript вимкнено. Деякі функції сайту можуть не працювати.
  </div>
</noscript>
<script src="/JS/headen.js"></script>
```

Код як виводиться дане повідомлення

```
> JS dst.js > ...
1   let value = 0;
2   if (value > 0) {
3     console.log(true);
4   } else {
5     console.log(false);}
6
```

Приклад глобальної змінної

```
Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
function testVariables() {
  let localVar = "локальна";
  console.log(localVar);
}
```

Приклад локальної змінної

```
let a = 0.1;
let b = 0.2;
console.log((a * 10 + b * 10) / 10);

a += 5;
console.log(a);

console.log(a === 15, b > 5);
|
console.log(a > 10 && b < 5, !(a < 10));
```

Приклад використання різних типів операторів

```
if (num > 10) {
  console.log("Більше 10");
} else {
  console.log("10 або менше");
}

switch (num) {
  case 5:
    console.log("5");
    break;
  case 7:
    console.log("7");
    break;
  default:
    console.log("Інше число");
}

for (let i = 1; i <= 3; i++) {
  console.log("Цикл for:", i);
}

let j = 1;
while (j <= 3) {
  console.log("Цикл while:", j);
  j++;
}
```

Приклад використання операторів розгалуження (умовні) та циклів

```

3
4 // Функція з параметрами
  Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
5 function greet(name) {
6     return `Привіт, ${name}!`;
7 }
8
9 console.log(greet("Іван"));
10
11 // Функція-вираз
  Tabnine | Edit | Explain
12 const sum = function(a, b) {
13     return a + b;
14 };
15 console.log(sum(5, 7));
16
17 // Стрілочна функція
18 const multiply = (x, y) => x * y;
19 console.log(multiply(3, 4));
20

```

Приклад використання визначення та використання функцій

```

form.addEventListener("submit", function (event) {
    if (!form.checkValidity()) {
        form.reportValidity();
        return;
    }

    window.print();
});
});

```

Приклад обробки події

```

69
70 // Об'єкти
71 let person = {name: "Іван", age: 25};
72 console.log(person.name);
73
74 // Масиви
75 let numbers = [1, 2, 3];
76 console.log(numbers.length);
77
78 // Дата
79 let now = new Date();
80 console.log(now);
81
82 // Math
83 console.log(Math.sqrt(16));
84

```

Різні типи вбудованих об'єктів

```

84
85
86 // Вікно
87 console.log(window.innerWidth, window.innerHeight);
88
89 // URL сторінки
90 console.log(window.location.href);|

```

Приклад використання ВОМ об'єктів

```

1  const headers = document.querySelectorAll(".toggle-header");
   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
2  headers.forEach((header) => {
3    header.addEventListener("click", () => {
4      const content = header.nextElementSibling;
5      if (content.style.display === "none") {
6        content.style.display = "block";
7      } else {
8        content.style.display = "none";
9      }
10     });
11   });
12

```

Приховування/поява блоків інформації під заголовками

Мої проєкти

Це проєкти та мови програмування які я вивчай найбільший час

Мова програмування	Час вивчення	Роботи
HTML/CSS	Рік	html/css
JS	Пів року(з малим використанням в проєктах)	JS
React	Кілька місяців(повного проєкту нема)	React

Мої проєкти

Мова програмування	Час вивчення	Роботи
HTML/CSS	Рік	html/css
JS	Пів року(з малим використанням в проєктах)	JS
React	Кілька місяців(повного проєкту нема)	React

```

S > JS tables.js > ...
1  const rows = document.querySelectorAll("table tbody tr");
   Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
2  rows.forEach((row) => {
3    row.addEventListener("mouseenter", () => {
4      row.style.backgroundColor = "#d3e4f0";
5    });
6    row.addEventListener("mouseleave", () => {
7      row.style.backgroundColor = "";
8    });
9  });
10

```

Код для підсвічування рядків у таблиці

Мої проєкти

Мова програмування	Час вивчення	Роботи
HTML/CSS	Рік	html/css
JS	Пів року(з малим використанням в проєктах)	JS
React	Кілька місяців(повного проєкту нема)	React

Висновок : У ході роботи я розробив декілька робочих скриптів на JS .
Навчився основам JS