

JavaScript

лекція 2

інструкції

Поняття інструкцій

- Інструкції засоби реалізації логіки програми
- Об'єднання інструкцій, оператор ","
- Блок інструкцій { }

Умовні інструкції

• If

```
var name = 'Андрій'
    if (name == 'Андрій') {
       console.log('Привіт, Андрій!');
If/else
    var name = 'Андрій'
    if (name == 'Андрій') {
       console.log('Привіт, Андрій!');
    } else {
       console.log('Привіт, невідомий користувач');
```

If/else if/else

```
var name = 'Андрій'

if (name == 'Андрій') {
    console.log('Привіт, Андрій!');
} else if (name == 'Дмитро'){
    console.log('Привіт, Дмитро!');
} else if (name == 'Василь') {
    console.log('Привіт, Василь!');
} else if (name == 'Микола'){
    console.log('Привіт, Микола!');
} else {
    console.log('Привіт, невідомий користувач');
}
```

Інструкції циклів

• for

```
for (var i = 0; i < 9; i++) {
console.log(i);
// будь-які дії
}
```

• for .. in ...

```
var obj = {a:1, b:2, c:3};
for (var prop in obj) {
  console.log("obj." + prop + " = " + obj[prop]);
}
```

while

```
var i = 0;
do {
    i += 1;
    console.log(i);
} while (i < 5);</pre>
```

• do .. while

```
var i = 0;
do {
    i += 1;
    console.log(i);
} while (i < 5);</pre>
```

Інструкції переключення

• switch/case/default

```
switch (name) {
 case 'Андрій':
  console.log('Привіт, Андрій!'); break;
  console.log('Привіт, Дмитро!');
  break;
 case 'Василь':
  console.log('Привіт, Василь!');
 case 'Коля':
 case 'Микола':
  console.log('Привіт, Микола!');
  console.log('Привіт, невідомий користувач');
```

Інструкції переривання і повеннення

- return зупинка поточної функції, повернення результату
- continue зупиняє поточну ітерацію циклу і передає управління до вершини циклу для наступної ітерації
- break зупиняє поточний цикл і передає управління наступній інструкції
- throw викликає виключення

Інструкції перехоплення і обробки виключень

EvalError -Ошибка при выполнении eval()

RangeError - Эта ошибка происходит, когда переданный параметр лежит за границами допустимого диапазона

ReferenceError - Ошибка при разыменовании неверной ссылки

SyntaxError - Синтаксическая ошибка, которая произошла при разборе кода, переданного eval()

TypeError - Переменная или параметр неправильного типа URIError - Ошибка происходит, когда encodeURI() или decodeURI() вызваны с неправильными параметрами

new Error([message[, fileName[, lineNumber]]])

Побудова таблиці в циклі

- Використання елемента stile
- Використання правил CSS

Завдання

- Створити об'єкт user з властивостями "name", "email", "age", "isAdmin"
- У властивість "age" записати значення за допомогою виразу Math.round(Math.random() * 100)

(розібратись що значить такий запис)

• За допомогою вивчених інструкцій організувати вивід в консоль віку користувача з правильним множником слова "рік"

```
Наприклад:
1 рік
2 роки
...
6 років
```

- Реалізувати завдання різними способами
- Проаналізувати та визначити який спосіб краще і чому