



# JavaScript Starter

Умовний оператор if

# JavaScript Starter

## Introduction



Охріменко Дмитро  
MCT

 \_okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko



MCID: 9210561

# JavaScript Starter

Тема уроку

Умовний оператор if

# JavaScript Starter

## План уроку

1. Використання оператора if/else.
2. Перетворення до булевого типу.
3. Логічні операції – кон'юнкція, диз'юнкція та заперечення.

# JavaScript Starter

## УМОВНІ КОНСТРУКЦІЇ

**Умовні конструкції**, або **Оператори розгалуження** – конструкції мови програмування, які забезпечують виконання певної команди (набору команд) лише за умови істинності певного логічного висловлювання.

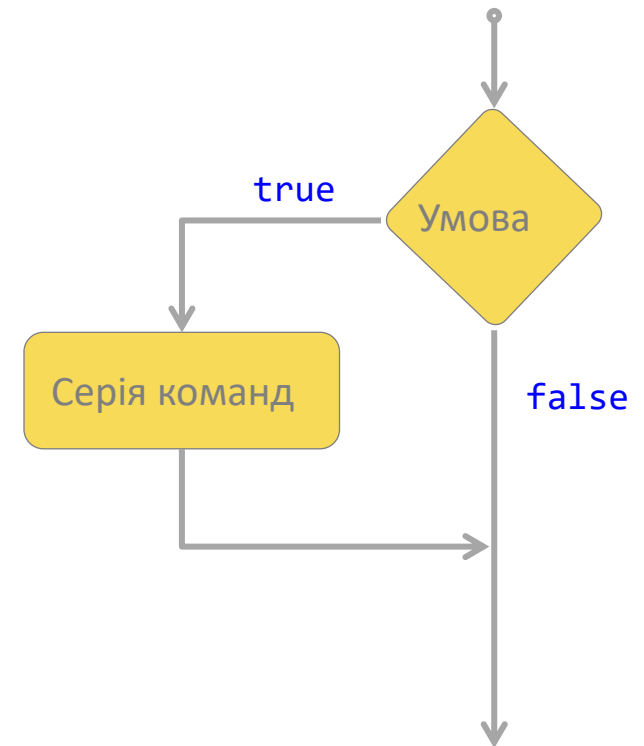
Оператор розгалуження `if` на основі виразу у дужках виконує або пропускає блок коду.

```
let x = 10;
```

```
let y = 20;
```

```
if (x > y)
```

```
  console.log("Значення змінної x більше");
```



# JavaScript Starter

## if/else

Оператор **if** може використовувати необов'язковий блок **else**, в якому буде розташований набір інструкцій, які запускаються, якщо умова хибна.

```
let x = 10;
```

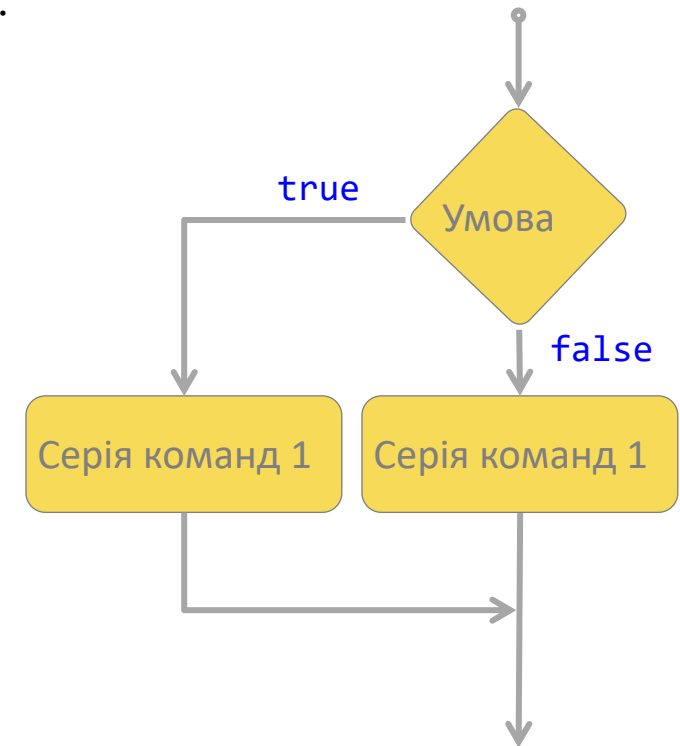
```
let y = 20;
```

```
if (x > y)
```

```
    console.log("Значення змінної x більше");
```

```
else
```

```
    console.log("Значення змінної x менше");
```



# JavaScript Starter

## Логічні операції

**Логічні операції** – операції над виразами, що дають змогу отримати складний вираз на підставі простіших.

```
if (inputLogin == login && inputPassword == password)
{
    alert("Ви авторизовані!");
}
```

У JavaScript використовуються три логічні оператори:

- **Кон'юнкція** – і (&&). Результат логічної операції true, якщо обидва аргументи true, інакше – false.
- **Диз'юнкція** – або (||). Результат логічної операції true, якщо хоча б один з аргументів дорівнює true, інакше – false.
- **Заперечення** – не (!). Приймає один аргумент та повертає протилежне значення.

# JavaScript Starter

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро  
МСТ



MCID: 9210561



# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

