

Лабораторна робота №2

Оператори порівняння, логічні та базові. Умовні розгалуження if, «?»

Мета: Навчити студентів використовувати оператори порівняння, логічні оператори та умовні розгалуження в мові JavaScript для вирішення складніших завдань.

Вимоги:

- Ознайомитися з [базовими операторами та математичними](#)
- Ознайомитися з [операторами порівняння](#)
- Ознайомитися з [розгалуження: if, '?'](#)
- Ознайомитися з [логічними операторами](#)

Завдання:

1. Оператори порівняння:
 - Написати функцію, яка приймає масив чисел і повертає максимальний та мінімальний елементи у масиві.
 - Порівняти два об'єкти за їхніми властивостями.
2. Логічні оператори:
 - Написати функцію, яка перевіряє, чи число знаходиться в певному діапазоні.
 - Використати логічний оператор NOT для зміни стану змінної (true на false і навпаки).
3. Умовні розгалуження:
 - Написати функцію, яка приймає на вхід оцінку студента і повертає його оцінку в словесному форматі (відмінно, добре, задовільно, незадовільно).
 - Використати вкладені умовні оператори для визначення сезону за місяцем.
 - Завдання має бути виконане як оператором **if** так і **?**

Контрольні питання:

1. Які можливості дають оператори порівняння в JavaScript?
2. Що таке строга рівність у JavaScript? Чому вона важлива?
3. Які логічні оператори використовуються для поєднання умов в JavaScript?
Наведіть приклади.
4. Що таке каскадні умовні оператори? Як вони використовуються?
5. Що таке тернарний оператор в JavaScript? Як він використовується для короткого запису умовних виразів?
6. Як ви вирішили б складну умовну задачу, де потрібно оцінити студента за кількома критеріями? Які конструкції JavaScript ви використовуватимете?