**Ітерація з "do...while" циклами, JavaScript**

Наступний вид циклів, який ви вивчите, називається do...while циклом. Він називається do...while циклом, тому що, спочатку, не зважаючи ні на що, він do (робить) одну передачу коду, а потім продовжує виконувати цикл while поки вказана умова обчислюється до true.

const ourArray = [];

let i = 0;

do {

ourArray.push(i);

i++;

} while (i < 5);

Приклад вище поводиться аналогічно з іншими типами циклів, і результуючий масив буде виглядати як [0, 1, 2, 3, 4]. Однак, що відрізняє do...while від інших циклів, так це те, як він поводиться, коли умова підводить при першій перевірці. Let's see this in action. Here is a regular while loop that will run the code in the loop as long as i < 5:

const ourArray = [];

let i = 5;

while (i < 5) {

ourArray.push(i);

i++;

}

У цьому прикладі ми ініціалізуємо значення ourArray до порожнього масиву і значення i до 5. Коли ми виконуємо while цикл, умова обчислюється до false, тому що i не менше ніж 5, таким чином ми не виконуємо код всередині циклу. Результатом є те, що до ourArray не буде додано ніяких значень і він все ще виглядатиме, як [], коли всі коди, в наведеному вище прикладі, вже завершили роботу. А зараз погляньте на do...while цикл:

const ourArray = [];

let i = 5;

do {

ourArray.push(i);

i++;

} while (i < 5);

У цьому випадку, ми ініціалізуємо значення i до 5, так само, як ми зробили з while циклом. Коли ми доходимо до наступного рядка, то бачимо, що умови для обчислення немає. Таким чином, ми рухаємось до коду, що знаходиться у фігурних дужках, і виконуємо його. Ми додамо єдиний елемент до масиву, а потім збільшимо i перед тим, як перейти до перевірки умови. Коли ми нарешті обчислимо умову i < 5 в останньому рядку, ми побачимо, що зараз i становить 6, що провалює перевірку умови. Тому, ми виходимо з циклу і завершуємо роботу. Наприкінці наведеного вище прикладу, значення ourArray становить [5]. В цілому, do...while цикл гарантує те, що код всередині циклу буде виконуватися принаймні один раз. Давайте спробуємо підготувати do...while цикл до роботи, висуваючи значення до масиву.

В коді змініть while цикл на do...while цикл і він висуватиме лише число 10 до myArray, а i буде дорівнювати 11, коли код закінчить роботу.

Запустити тест (Ctrl + Enter)Скинути весь код

Отримати допомогу

**Tests**

* В очікуванні:Для цього завдання вам слід використовувати do...while цикл.
* В очікуванні:myArray повинне дорівнювати [10].
* В очікуванні:i повинне дорівнювати 11

// Налаштування

const myArray = [];

let i = 10;

// Змініть код лише під цим рядком

do {

myArray.push(i);

i++;

} while (i < 5)