Стрелочные функции

Цель работы

Получить навыки работы со стрелочными функциями JS.

Задания для выполнения

- 1. Воспользовавшись методическим указанием реализуйте Калькулятор в виде стрелочных функций.
- 2. Используя Function Expression реализуйте проверку условий тестовых заданий.
- 3. Реализуйте в виде стрелочной функции функцию, проверяющую вашу фамилию на полиндром.
- 4. Реализуйте в виде стрелочной функции вычисление среднего значения данных в массиве
- 5. В виде стрелочной функции реализуйте функцию, вычисляющую количество дней до нового года.

Методические указания

Эти записи равносильны

```
let func = (arg1, arg2, ...argN) => expression
let func = function(arg1, arg2, ...argN) {
    return expression;
};
```

Пример Function Expression

```
let age = prompt("Сколько Вам лет?", 18);
let welcome = (age < 18) ?
  () => alert('Привет') :
  () => alert("Здравствуйте!");
welcome(); // теперь всё в порядке
```

Стрелочная функция может быть многослойной

```
let sum = (a, b) => { // фигурная скобка, открывающая тело многострочной функции
let result = a + b;
  return result; // при фигурных скобках для возврата значения нужно явно вызвать
return
};
alert( sum(1, 2) ); // 3
```

Контрольные вопросы

- 1. Есть ли у стрелочной функции метод this?
- 2. Может ли стрелочная функция быть без аргументов?

Дополнительные задания

1. Организовать симулятор в виде стрелочной функции, который выдает только три случайных значения — красный, черный и белый (0, 1, 2). Запустить симуляцию 1000 000 раз. Узнать, какая последовательность из красных, черных или белых значений была самой длинной.

Дополнительные материалы

https://learn.javascript.ru/arrow-functions-basics