



Передовые  
инженерные  
школы



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



УНИВЕРСИТЕТ  
ИННОПОЛИС

# Занятие 8 - Домашнее задание

## Отладка ошибок



# Задание

## Ошибки в Калькуляторе Температуры

**Описание:** Вы разрабатываете веб-приложение для конвертации температур между градусами Цельсия и Фаренгейта. Но на данный момент ваш калькулятор содержит ошибки. Вам необходимо найти и исправить эти ошибки, чтобы приложение правильно выполняло конвертацию.



# Задание

Обязательные условия:

1. Приложение должно иметь два поля ввода: одно для ввода температуры, другое - для выбора единицы измерения (Цельсии или Фаренгейты).
2. При вводе температуры и выборе единицы измерения приложение должно вычислить и отобразить конвертированное значение.
3. Приложение должно обрабатывать как ввод положительных, так и отрицательных температур.
4. Вам необходимо найти и исправить ошибки в коде, связанные с неправильной формулой конвертации.

# Задание

## Пример:

При вводе температуры 32 и выборе единицы измерения "Цельсий", приложение должно показать, что это эквивалентно 89.6 Фаренгейтам (исправленное значение).

## Подсказка:

Формулы для конвертации температур:

- Из Цельсия в Фаренгейты:  $(C * 9/5) + 32$
- Из Фаренгейтов в Цельсии:  $(F - 32) * 5/9$

Убедитесь, что вы создаете функцию, которая будет вызываться при изменении значения в полях ввода или выборе единицы измерения.

При отладке используйте инструменты разработчика браузера для проверки значений переменных и вычислений.

# Задание

```
function convertTemperature(value, unit) {  
    if (unit === "Celsius") {  
        return (value - 32) * 5 / 9;  
    } else if (unit === "Fahrenheit") {  
        return value * 9 / 5 + 32;    }  
}  
  
document.getElementById("temperature-input").addEventListener("change", function () {  
    const temperature = parseFloat(this.value);  
    const unit = document.getElementById("unit-select").value;  
  
    const convertedTemperature = convertTemperature(temperature, unit);  
  
    document.getElementById("result").textContent = convertedTemperature.toFixed(5);  
});
```



Передовые  
инженерные  
школы



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



УНИВЕРСИТЕТ  
ИННОПОЛИС

# Спасибо за внимание

