Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

# **Лабораторная работа №4. Работа с DOM-деревом и событиями в JavaScript**

# Кишинэу, 2025

Выполнил студент группь IA2403:Andrei Boico

### **Описание работы кода:**

1. **Переменные**:
   1. transactions: Массив для хранения объектов транзакций.
   2. total: DOM-элемент, в который будет выводиться общая сумма всех транзакций.
   3. min: DOM-элемент, в который будут добавляться записи транзакций (дата, категория, описание и сумма).
   4. sum: Переменная для отслеживания общей суммы.
   5. summi: Массив для хранения всех сумм транзакций (используется для корректировки суммы при удалении транзакции).
2. **Добавление транзакции**:
   1. При срабатывании события "click" на кнопке (button.addEventListener), код получает значения из полей ввода (amount, category, description).
   2. Создается объект транзакции с такими свойствами, как id, date, amount, category и description.
   3. Если значение amount является числом и поле description не пустое, создается элемент для отображения транзакции и добавляется на страницу.
   4. Обновляется общая сумма и очищаются поля ввода.
3. **Удаление транзакции**:
   1. Когда пользователь кликает на кнопку "Удалить" в какой-либо транзакции, срабатывает событие на элементе min.
   2. Код находит кликнутую транзакцию, находит ее значение в массиве summi, вычитает его из общей суммы и удаляет транзакцию из отображения.
4. **Обработка ошибок**:
   1. Если пользователь не ввел корректное значение для суммы или оставил описание пустым, выводится сообщение об ошибке.

**Заключение:**

Этот код реализует простую систему учета транзакций, позволяющую добавлять, удалять и отслеживать изменения общей суммы. Обработка ошибок помогает избежать некорректных данных, улучшая стабильность и удобство работы с приложением.