

Индивидуальная работа по JavaScript

Тема: Разработка простого веб-приложения

Andrei Boico

Группа: IA2403



Описание проекта

В рамках индивидуального задания было разработано простое веб-приложение — **калькулятор**, выполняющий основные математические действия: сложение, вычитание, умножение и деление.

Приложение имеет графический интерфейс, через который пользователь может вводить числа и математические операторы, а затем получать результат. Все действия производятся через нажатие кнопок на экране — клавиатура не используется.

Основная цель проекта:

- Применить на практике знания, полученные на занятиях;
- Освоить работу с DOM-элементами;
- Научиться обрабатывать события в JavaScript;
- Организовать структуру простого веб-приложения.

Особое внимание уделено простоте и удобству использования — пользователь может быстро ввести выражение и увидеть результат.



Примеры использования

Приложение работает следующим образом:

- Пользователь открывает HTML-страницу и видит поле ввода и набор кнопок (цифры и операторы).
- Нажимая на кнопки, он формирует математическое выражение (например, $5 + 7$).

- После нажатия на кнопку вычисления, результат (в данном случае 12) отображается на экране.
- При необходимости пользователь может очистить поле и начать новое вычисление.

Интерфейс интуитивно понятный и не требует пояснений. Приложение может быть полезным как для учебных целей, так и для демонстрации навыков работы с JavaScript.

Использованные источники

В ходе работы над проектом были использованы следующие ресурсы:

- [MDN Web Docs](#) — официальная документация по HTML, CSS и JavaScript.
- Материалы и презентации, предоставленные преподавателем в рамках курса.
- Занятия и примеры, выполненные во время лабораторных работ.
- Общие знания, полученные в процессе изучения веб-разработки.

Структура проекта

Проект включает в себя следующие файлы:

- `index.html` — основная структура страницы.
- `style.css` — стили оформления.
- `script.js` — логика работы калькулятора.
- `README.md` — отчёт о работе (настоящий файл).

Дополнительные замечания

Проект является базовым, но полностью функциональным. Он может быть доработан в будущем: например, можно добавить поддержку десятичных чисел, обработку ошибок (например, деления на ноль), а также улучшить дизайн интерфейса.

Работа над этим заданием позволила глубже понять принципы взаимодействия JavaScript с HTML-документом и закрепить навыки обработки пользовательского ввода.