

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИКИ

Andrei Boico IA2403

Индивидуальная работа

по дисциплине „ПРОГРАММИРОВАНИЕ В JS”

Отчёт о проекте:

Описание проекта:

В рамках этого проекта был разработан **слайдер изображений**, который позволяет пользователю переключать изображения с помощью кнопок "вперёд" и "назад". Все изображения находятся внутри контейнера, и слайды переключаются с плавной анимацией. Слайдер используется для отображения нескольких изображений на веб-странице с возможностью навигации.

Цель проекта:

- **Изучить работу с DOM** для динамического изменения контента на веб-странице.
- **Освоить обработку событий в JavaScript**, таких как нажатие на кнопки для переключения изображений.
- **Применить стили CSS** для оформления контейнера, кнопок и анимации слайдера.

Используемые технологии:

- **HTML** — структура страницы и элементов.
- **CSS** — стилизация слайдера, изображений и кнопок.
- **JavaScript** — логика переключения изображений и обработка событий.

Используемые источники:

- MDN Web Docs — документация по HTML, CSS и JavaScript.
- Пример и идеи, основанные на собственных знаниях и материалах курса.

Структура проекта:

Проект состоит из следующих файлов:

- **index.html** — основная структура веб-страницы, где расположены изображения и кнопки.
- **style.css** — стили для слайдера, кнопок и анимации.
- **script.js** — логика работы слайдера, обработка переключения слайдов.

Принцип работы:

1. При загрузке страницы отображается первый слайд.
2. Пользователь может переключать слайды с помощью кнопок "вперёд" и "назад".
3. При нажатии на кнопку "вперёд", отображается следующее изображение. При нажатии на кнопку "назад", показывается предыдущее изображение.
4. Изображения переключаются с плавной анимацией, благодаря свойству `transform` в CSS.
5. Слайды можно прокручивать циклично, то есть после последнего слайда снова показывается первый.

Примеры использования:

1. Пользователь открывает страницу, и на экране отображается первый слайд.
2. Нажав кнопку "вперёд", он увидит следующее изображение.
3. Нажав кнопку "назад", вернётся к предыдущему изображению.
4. После последнего изображения, слайдер возвращается к первому слайду.

Дизайн интерфейса:

Интерфейс слайдера был сделан простым и удобным:

- Изображения адаптируются под размер экрана.
- Кнопки для навигации имеют стильный полупрозрачный фон и увеличиваются при наведении.

Результат:

- Был создан работающий слайдер, который позволяет переключать изображения.
- Приложение имеет простой и понятный интерфейс, легко интегрируемый в любой веб-проект.
- Слайдер поддерживает плавную анимацию переходов между слайдами.

✂ Возможные улучшения:

- Поддержка автоматического переключения слайдов (автопрокрутка).
- Добавление индикаторов слайдов (например, точек, показывающих текущий слайд).
- Возможность переключения слайдов при наведении курсора на изображение.
- Адаптивность под мобильные устройства (сделать кнопки больше и более доступными).

📁 Файлы проекта:

1. **index.html** — содержит структуру слайдера и кнопки навигации.
2. **style.css** — стили для слайдера и кнопок.
3. **index.js** — логика переключения слайдов, обработка событий.