**4 Назначение и особенности использования библиотеки jQuery и jQuery UI**

**Цель:** Ознакомление с назначением и особенностями использования библиотеки jQuery и jQuery UI. Изучить официальную документацию по данным библиотекам. Изучить организацию работы с библиотеками и сферу их применения. Ознакомиться с особенностями работы библиотеки SwiperJS. Реализовать функционал слайдера с использованием сторонней библиотеки SwiperJS.

После ознакомления с официальной документацией я добавил в HTML-страницу библиотеки jQuery, jQuery UI и SwiperJS. Для реализации слайдера на этой странице была использована библиотека SwiperJS. Она представляет собой мощный JavaScript-фреймворк, который позволяет легко создавать разнообразные типы слайдеров с широкими возможностями настройки.

Помимо базовых возможностей, я применил более сложные функции библиотеки. В частности, я настроил различные типы навигации для слайдера, такие как стрелки. Кроме того, я настроил автоматическую прокрутку слайдов, определив направление и скорость перелистывания.

Таким образом, используя SwiperJS, я смог реализовать на странице современный и функциональный слайдер с широким набором настраиваемых параметров, что позволило улучшить визуальное представление и взаимодействие для пользователей.

Листинг кода:

const reviewsSwiper = new Swiper('.reviews-slider', {

      loop: true,

      navigation: {

          nextEl: '.reviews\_\_btn--next',

          prevEl: '.reviews\_\_btn--prev',

      },

});

Внешний вид слайдера на странице представлен на рисунке 4.1:

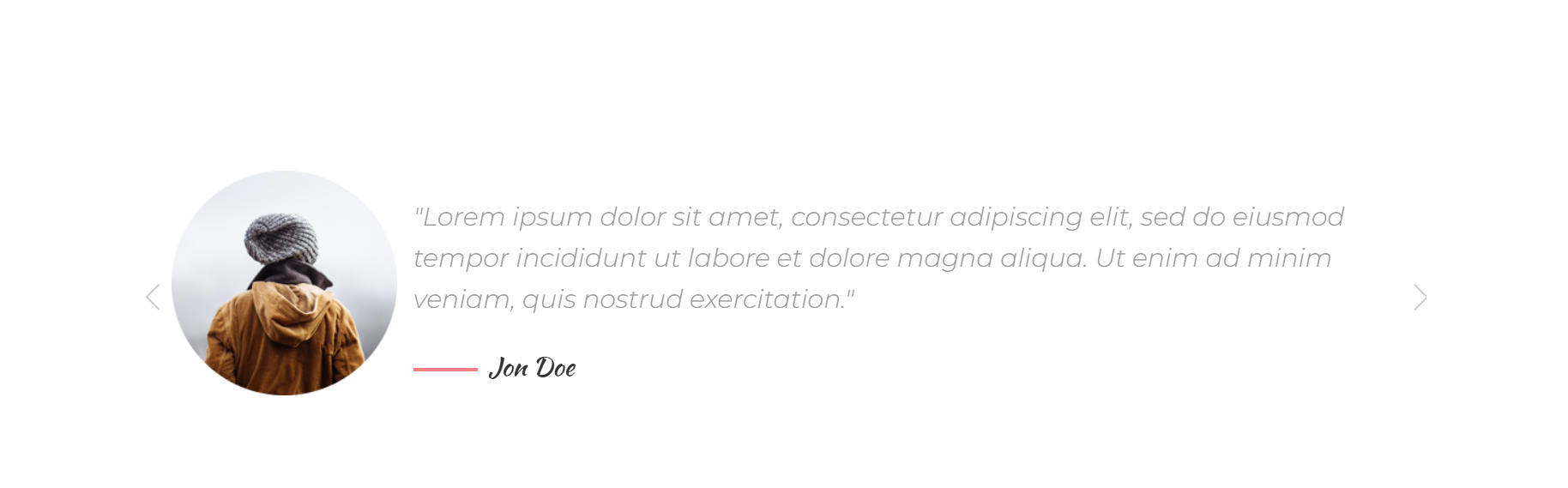


Рисунок 4.1 – Слайдер на странице сайта

Источник: собственная разработка

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое jQuery и для чего она была создана?

jQuery — это популярная JavaScript-библиотека, созданная для упрощения работы с DOM, событиями, анимацией и AJAX-запросами. Она была создана для облегчения написания кросс-браузерного кода.

2. Какие преимущества и недостатки у jQuery?

Преимущества jQuery:

упрощает манипуляцию DOM;

кросс-браузерная совместимость;

простая работа с AJAX;

большое сообщество и множество плагинов.

Недостатки jQuery:

увеличивает размер страницы;

может замедлить загрузку;

устарела с появлением современных стандартов JavaScript (ES6+).

3. Что такое jQuery UI?

jQuery UI — это библиотека, построенная на jQuery, предоставляющая виджеты интерфейса, такие как диалоги, автозаполнение, слайдеры и эффекты анимации.

4. Для чего используются сторонние библиотеки?

Сторонние библиотеки используются для ускорения разработки, добавления функциональности без написания кода с нуля, решения распространенных задач (например, манипуляция DOM, AJAX-запросы, анимации).

5. Укажите назначение библиотеки SwiperJS.

SwiperJS — библиотека для создания слайдеров и каруселей, поддерживающая сенсорный ввод на мобильных устройствах. Позволяет создавать красивые слайдеры с множеством настроек и анимации.