№ Кейс 3, лёгкий уровень

№ Кейс 4, лёгкий уровень

№ Кейс 5, средний уровень

🕠 Кейс 7, средний уровень

№ Кейс 9, сложный уровень

Кейс 6, средний уровень

Кейс 8, сложный уровень

Кейс 10, сложный уровень

Главная / Моё обучение / Вёрстка многослойных элементов интерфейса / Методика вёрстки многослойных элементов

Вёрстка компонента Карусель/Слайдер

Ещё один компонент, который можно отнести к многослойным, — это компонент для показа слайдов. Он состоит из набора слайдов и элементов управления ими. Это могут быть кнопки назад и вперёд, кнопки перехода к нужному слайду. Иногда используется индикатор с номером текущего слайда и общим их количеством. Индикатор может быть где угодно: снизу слева, снизу справа или посередине. На отдельном слайде размещается либо картинка, либо полноценный раздел с заголовком, текстовым описанием, изображением и ссылкой для перехода на соответствующую страницу сайта. Как правило, слайдеры используют в промоблоке и галерее фотографий.

У Моё обучение ▼

🥳 Виталий Ризун 🔻

В библиотеках компонентов его обычно называют Carousel. Другое его название Slideshow или Slider.

```
Витаминый напиток
earthbar first aid
Для поддержания иммунитета
и энергии в межсезонье
                                                                 earthbar
В составе:
• апельсин

    грейпфрут

 • лимон

    имбирь

                                                                 First Aid

    кайенский перец
```

В нашем примере, помимо списка слайдов, в слайдере есть кнопки назад и вперёд и индикатор текущего слайда (1 из 4). Напишем примерную разметку компонента. Отдельный слайд обернём в тег < section > .

height: 520px;

overflow: hidden;

Пример слайдера в промоблоке

<div class="slider">

```
<!-- Список слайдов -->
 <!-- Отдельный слайд -->
    <section class="slide">
      <h2 class="slide-title">Витаминный напиток <span>earthbar first aid</span></h2>
      Для поддержания иммунитета и энергии в межсезонье
      <h3 class="slide-list-title">В составе:</h3>
      aпельсин
       rpeйпфрут
       лимон
       чибирь
       кайенский перец
      </section>
   <!-- Другие слайды -->
 <!-- Кнопки назад/вперёд -->
 <button class="slider-button slider-button-prev" disabled>Hазад</button>
 <button class="slider-button slider-button-next">Далее</button>
 <!-- Индикатор текущего слайда -->
 <div class="slider-counter">
   <span class="slider-counter-count">1</span>
   <span class="slider-counter-delimiter"></span>
   <span class="slider-counter-count">4</span>
 </div>
</div>
```

Определим размеры области просмотра и скроем всё, что находится за её пределами overflow: hidden.

Разберём поведение слайдера, элементов внутри него и накидаем примерные стили.

.slider { width: 960px;

Все процессы выполняются внутри области просмотра: смена слайдов, положение элементов управления.

```
А дальше нам понадобится добавить многослойность. Список слайдов займёт всю область просмотра. Растянем
его по всей ширине и высоте. Кнопкам «Назад», «Вперёд» и индикатору установим абсолютное
позиционирование (position: absolute;) и укажем координаты за счёт свойств left, right, bottom. Точкой
отсчёта будет область просмотра, элемент с классом slider, для него добавим position: relative;
 .slider {
   position: relative;
   width: 960px;
   height: 520px;
   overflow: hidden;
 .slider-list {
```

width: 100%; height: 100%; padding: 0; margin: 0; list-style: none; .slider-button { position: absolute; bottom: 20px; width: 54px; height: 54px; .slider-button-prev { right: 95px;

на наведение курсора (*нажатие, перетаскивание и иже с ними*). Подробнее о CSS-свойстве читайте в спецификации. Браузерную поддержку CSS-свойства можно посмотреть на CanlUse.

flex: 0 0 auto;

Замечание

.slider-button-next {

position: absolute;

right: 30px;

.slider-counter {

left: 40px;

bottom: 40px;

Слайды внутри списка выстроены в ряд. Добиться этого поведения можно за счёт *CSS Flex Layout*. Установим для списка display: flex; По умолчанию элементы списка будут сжиматься и стараться уместиться в окне просмотра. Отменить это поведение можно установив flex-shrink: 0, либо flex: none; , что будет равнозначно

Для кнопки с атрибутом disabled можно указать pointer-events: none; , так она не будет реагировать

.slider-list { display: flex; width: 100%;

```
height: 100%;
   padding: 0;
   margin: 0;
   list-style: none;
 .slider-list-item {
   flex: none; /* Не даём отдельному слайду сжаться */
                      /* Растягиваем его по всей ширине контейнера */
   width: 100%;
Передвижение слайдов внутри области просмотра обычно реализуют с помощью transform: translate. Чтобы
показать второй слайд, для списка нужно указать смещение transform: translate3d(-960px, 0, 0); . Чтобы
показать третий — transform: translate3d(-1920px, 0, 0); Напомним, что 960px — это ширина одного слайда.
```

Как только мы добавляем CSS-свойство transform в правило, появляется возможность задать плавный переход между слайдами.

transition: transform 300ms ease;

Автоматизируют процесс с помощью JavaScript.

.slider-list { display: flex; width: 100%;

Можно ограничиться использованием transform: translateX(). Вариант transform: translate3d() более

универсальный и нужен для того, чтобы вынести трансформации на отдельный слой вычислений.

```
    Немного про доступность

Слайды в слайдере у нас обёрнуты в тег 
, и программа для чтения с экрана (скринридер) считает
их как список. Она сообщит что-то вроде «список, 4 элемента». Примечательно, что в Safari, когда
вы устанавливаете list-style: none, это не работает. Команда WebKit решила удалять семантику списка,
когда список не похож на список. Но есть возможность перехитрить систему — добавить role="list" для
```

списка. Например, так:

<div class="carousel">

</div>

</div>

height: 100%;

list-style: none;

padding: 0;

margin: 0;

Подробнее читайте в статье Огласите количество предметов.

```
Есть много примеров компонентов, где слайдер реализован на чистом HTML+CSS без использования JavaScript.
В этом случае используется встроенная возможность браузера переходить к якорному элементу. Часто в таких
вариантах реализации используются CSS-свойства scroll-snap-type, scroll-behavior и scroll-snap-align для
плавного прокручивания слайдов.
```

Примечательно, что для каждого слайда создаются свои элементы управления— кнопки «Назад», «Вперёд».

Приведём примерную разметку и стили для этого способа реализации.

<div class="carousel-item slide" id="slide2">

<div class="carousel-item slide" id="slide1"> <div class="slide-buttons"> **<** >

```
<div class="slide-buttons">
      <a href="#slide1" class="button button-circle"><</a>
      <a href="#slide3" class="button button-circle">>></a>
    </div>
 </div>
  <div class="carousel-item slide" id="slide3">
   <img class="slide-img" src="#" alt="Изображение для третьего слайда">
   <div class="slide-buttons">
      <a class="button button-circle" href="#slide2"><</a>
      <a class="button button-circle" href="#slide1">>></a>
   </div>
 </div>
</div>
.carousel {
 display: flex; /* Выстраиваем слайды в ряд */
 overflow-x: scroll; /* Добавляем горизонтальный скролл */
 scroll-snap-type: x mandatory; /* Контейнер привязан только по своей горизонтальной оси (слайдер
горизонтальный) */
 scroll-behavior: smooth; /* Контейнер плавно прокручивается */
.carousel-item {
 position: relative;
```

```
box-sizing: content-box;
 display: flex;
 flex: none; /* Не даём слайдам сжаться, они растянуты по ширине содержимого, то есть 100% ширины
контейнера */
 scroll-snap-align: start; /* Левый край элемента должна прижиматься к контейнеру (слайдер
горизонтальный) */
.slide-img {
 width: 100%;
 max-width: 100%;
 height: auto;
.slide-buttons {
 position: absolute; /* Растягиваем элементы управления по всей ширине контейнера */
 left: 0;
 right: 0;
 top: 50%;
 transform: translateY(-50%);
 display: flex;
 justify-content: space-between;
 - Про значения CSS-свойства scroll-snap-type
 Значение mandatory определяет поведение, при котором всякий раз, когда пользователь прекращает
 прокрутку, браузер должен вернуться к точке привязки. Другое значение этого CSS-свойства —
  proximity, менее строгое. Оно означает, что браузер может возвращаться к точке привязки, если ему это
 покажется уместным. Значение mandatory делает работу интерфейса более последовательной
 и предсказуемой, но, как говорится в спецификации, оно также может быть достаточно опасным.
 Представьте ситуацию: внутри прокручиваемого контейнера расположен элемент, высота которого
```

и зафиксировать прокрутку в середине высокого элемента уже невозможно. Вместо смещения «влево или вправо», на слайдере можно использовать эффект затухания (Fade effect). Чтобы

эффект заработал, слайды надо сложить в стопку.

position: relative;

Разберём, какие стили для этого нам понадобятся. Отдельным слайдам устанавливаем position: absolute. Скрываем их с помощью CSS-свойств opacity и visibility. Это нужно, чтобы подключить анимацию проявления. .carousel {

превышает область видимости. Если для контейнера задано scroll-snap-type: mandatory, он всегда

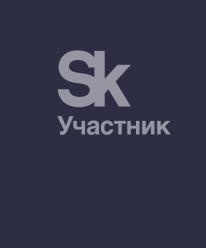
будет привязан либо кверху этого элемента, либо кверху элемента, расположенного ниже

```
width: 480px;
   height: 550px;
   overflow: hidden;
 .screens {
   position: relative;
   margin: 0;
   padding: 0;
   list-style: none;
  .screen {
   position: absolute;
   top: 0;
   left: 0;
   opacity: 0;
   visibility: hidden;
   transition: opacity 0.6s ease;
  .screen.active {
   opacity: 1;
   visibility: visible;
В таком варианте слайды будут наслаиваться друг на друга — неактивные становятся невидимыми, а активный,
наоборот, видимым. Совместно с плавными переходами эта реализация выглядит необычно и интересно. Способ
хорошо подходит для слайдера с фотографиями.
```

К Вёрстка пользовательской подсказки Вёрстка компонента Выпадающий список 🗦

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

Курсы



html

academy

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Практикум

Тренажёры

Vue.js 3. Разработка клиентских приложений

Шпаргалки для разработчиков

Блог

Форум

С чего начать

Отчеты о курсах

Webpack

Git и GitHub