

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

Курс: Web-программирование
Отчет по лабораторной работе № 3
На тему
«Работа с JavaScript. Создание слайдера.»

Выполнил студент
группы П-32 (34):
Колотова А.А.

г. Москва, 2020г.



НОВОСТИ

Багетная мастерская №1 – команда профессионалов, которые любят свое дело! У нас работают талантливые художники, дизайнеры, декораторы. Они создают изысканные изделия, вкладывая в них частичку души. Мастера справляются с задачами любой сложности, поскольку у них имеется опыт и знания!

Какие услуги мы предоставляем?

Багетная мастерская в Москве осуществляет широкий спектр работ по оформлению зеркал, картин, икон и других предметов. Мы предлагаем качественную продукцию дизайнерам интерьеров и всем, кто ценит настоящую красоту. Для достижения высоких результатов в работе у нас имеются добротные материалы и профессиональные инструменты. Специалисты багетной мастерской выполняют разнообразные задачи. Ознакомьтесь с некоторыми услугами поближе.



НОВОСТИ

Багетная мастерская №1 – команда профессионалов, которые любят свое дело! У нас работают талантливые художники, дизайнеры, декораторы. Они создают изысканные изделия, вкладывая в них частичку души. Мастера справляются с задачами любой сложности, поскольку у них имеется опыт и знания!

Какие услуги мы предоставляем?

Багетная мастерская в Москве осуществляет широкий спектр работ по оформлению зеркал, картин, икон и других предметов. Мы предлагаем качественную продукцию дизайнерам интерьеров и всем, кто ценит настоящую красоту. Для достижения высоких результатов в работе у нас имеются добротные материалы и профессиональные инструменты. Специалисты багетной мастерской выполняют разнообразные задачи. Ознакомьтесь с некоторыми услугами поближе.



Код JavaScript

```
/* Индекс слайда по умолчанию */
var slideIndex = 1;
showSlides(slideIndex);

/* Функция увеличивает индекс на 1, показывает следующий слайд*/
function plusSlide() {
  showSlides(slideIndex += 1);
}

/* Функция уменьшает индекс на 1, показывает предыдущий слайд*/
function minusSlide() {
  showSlides(slideIndex -= 1);
}

/* Устанавливает текущий слайд */
function currentSlide(n) {
  showSlides(slideIndex = n);
}
```

```

/* Основная функция слайдера */
function showSlides(n) {
    var i;
    var slides = document.getElementsByClassName("item");
    var dots = document.getElementsByClassName("slider-dots_item");
    if (n > slides.length) {
        slideIndex = 1
    }
    if (n < 1) {
        slideIndex = slides.length
    }
    for (i = 0; i < slides.length; i++) {
        slides[i].style.display = "none";
    }
    for (i = 0; i < dots.length; i++) {
        dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
    }
    slides[slideIndex - 1].style.display = "block";
    dots[slideIndex - 1].className += " active";
}

```

Код в Index с которым взаимодействует JavaScript

```

<div class="slider">
    <div class="item">
        
        <div class="slideText">Заголовок слайда 1</div>
    </div>

    <div class="item">
        
        <div class="slideText">Заголовок слайда 2</div>
    </div>

    <div class="item">
        
        <div class="slideText">Заголовок слайда 3</div>
    </div>
    <div class="item">
        
        <div class="slideText">Заголовок слайда 4</div>
    </div>
    <div class="item">
        
        <div class="slideText">Заголовок слайда 5</div>
    </div>

    <a class="prev" onclick="minusSlide()">&#10094;</a>
    <a class="next" onclick="plusSlide()">&#10095;</a>
</div>

<br>

<div class="slider-dots">
    <span class="slider-dots_item" onclick="currentSlide(1)"></span>
    <span class="slider-dots_item" onclick="currentSlide(2)"></span>
    <span class="slider-dots_item" onclick="currentSlide(3)"></span>
</div>

```

```
<script src="script.js"></script>
```

Прописанный стиль

```
.slider{
    max-width: 90%;
    position: relative;

    height: 300px;
    margin-bottom: 130px;
    margin: auto;
}
/* Картинка масштабируется по отношению к родительскому элементу */
.slider .item img {
    object-fit: cover;
    width: 100%;
    height: 300px;
}

/* Кнопки вперед и назад */
.slider .prev, .slider .next {
    cursor: pointer;
    position: absolute;
    top: 0;
    top: 50%;
    width: auto;
    margin-top: -22px;
    padding: 16px;
    color: white;
    font-weight: bold;
    font-size: 18px;
    transition: 0.6s ease;
    border-radius: 0 3px 3px 0;
}

.slider .next {
    right: 0;
    border-radius: 3px 0 0 3px;
}

/* При наведении на кнопки добавляем фон кнопок */
.slider .prev:hover,
.slider .next:hover {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
}

/* Заголовок слайда */
.slideText {
    position: absolute;
    color: #fff;
    font-size: 35px;
    /* Выравнивание текста по горизонтали и по вертикали*/
    left: 50%;
    top: 50%;
}
```

```
transform: translate(-50%, -50%);
/* Тень */
text-shadow: 1px 1px 1px #000, 0 0 1em #000;
}
```

```
/* Кружочки */
```

```
.slider-dots {
  text-align: center;
```

```
}
```

```
.slider-dots_item {
  cursor: pointer;
  height: 12px;
  width: 12px;
  margin: 0 2px;
  background-color: #ddd;
  border-radius: 50%;
  display: inline-block;
  transition: background-color 0.6s ease;
}
```

```
.active,
.slider-dots_item:hover {
  background-color: #aaa;
}
```

```
/* Анимация слайдов */
```

```
.slider .item {
  -webkit-animation-name: fade;
  -webkit-animation-duration: 1.5s;
  animation-name: fade;
  animation-duration: 1.5s;
}
```

```
@-webkit-keyframes fade {
  from {
    opacity: .4
  }
  to {
    opacity: 1
  }
}
```

```
@keyframes fade {
  from {
    opacity: .4
  }
  to {
    opacity: 1
  }
}
```

```
.slider__control_right {
  right: 0;
```

```
}
```

```
.slider__control::before {  
  content: "";  
  display: inline-block;  
  width: 20px;  
  height: 20px;  
  background: transparent no-repeat center center;  
  background-size: 100% 100%;  
}
```

```
.slider__control_left::before {  
  background-image: url("data:image/svg+xml;charset=utf8,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'  
fill='%23fff' viewBox='0 0 8 8'%3E%3Cpath d='M5.25 0l-4 4 4 4 1.5-1.5-2.5-2.5 2.5-2.5-1.5-  
1.5z'/%3E%3C/svg%3E");  
}
```

```
.slider__control_right::before {  
  background-image: url("data:image/svg+xml;charset=utf8,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'  
fill='%23fff' viewBox='0 0 8 8'%3E%3Cpath d='M2.75 0l-1.5 1.5 2.5 2.5-2.5 2.5 1.5 1.5 4-4-  
4z'/%3E%3C/svg%3E");  
}
```

```
.slider__item>div {  
  line-height: 250px;  
  font-size: 100px;  
  text-align: center;  
}
```