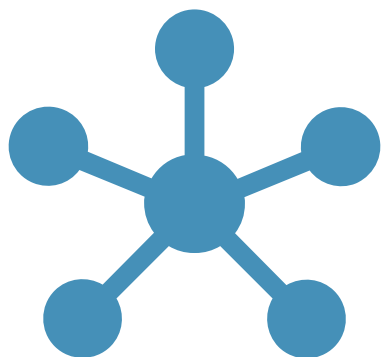


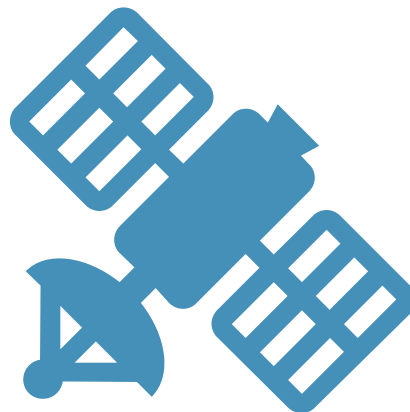


ОСНОВЫ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

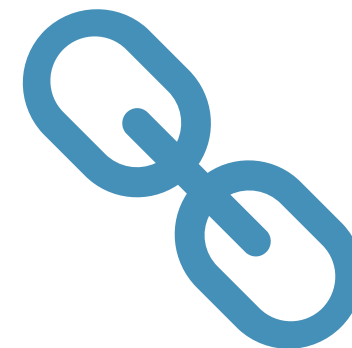
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1



Задание 1
Работа с формой



Задание 2
Печать текста



Задание 3
Слайдер картинок

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

ЗАДАНИЕ 1. ОБРАБОТКА ФОРМЫ НА JS

Создать форму

Сколько всего будет лабораторных работ

- ☐ Две
- ☐ Восемь
- ☐ Семнадцать

Сколько заданий в каждой лабораторной работе?

- ☐ Не более одного
- ☐ Не более двух
- ☐ Не более трех

Будут ли задания для самостоятельной работы?

- ☐ Что?
- ☐ Нет
- ☐ Естественно

Узнать ответ

БЕСПОЛЕЗНЫЙ HTML

```
<div id="1">
```

```
    Сколько всего будет лабораторных работ<br />
```

```
    <input type=radio value="1" name="q1" checked = true/><label for="1">Две</label><br />
```

```
    <input type=radio value="2" name="q1"/><label for="2">Восемь</label><br />
```

```
    <input type=radio value="3" name="q1"/><label for="3">Семнадцать</label><br />
```

```
</div>
```

БЕСПОЛЕЗНЫЙ HTML

```
<div id="2">
```

```
    Сколько заданий в каждой лабораторной работе?<br />
```

```
    <input type=radio value="1" name="q2" checked = true/><label for="1">Не более одного</label><br />
```

```
    <input type=radio value="2" name="q2"/><label for="2">Не более двух</label><br />
```

```
    <input type=radio value="3" name="q2"/><label for="3">Не более трех</label><br />
```

```
</div>
```

БЕСПОЛЕЗНЫЙ HTML

```
<div id="3">
```

```
  Будут ли задания для самостоятельной работы?<br />
```

```
  <input type=radio value="1" name="q3" checked = true/><label for="1">Что?</label><br />
```

```
  <input type=radio value="2" name="q3"/><label for="2">Нет</label><br />
```

```
  <input type=radio value="3" name="q3"/><label for="3">Естественно</label><br />
```

```
</div>
```

```
<input type="button" Value="Узнать ответ" onClick="ansQ1()">
```

ЗАДАНИЕ

Создать событие: вывод сообщения, при нажатии на кнопку

В сообщении указать, что все отмечено правильно или неправильно

Условие правильного выбора: сумма id всех input radio будет равна девяти

Скрипт подключить при помощи отдельного файла

ВАМ ПОМОЖЕТ

```
let checked1 = document.querySelector('input[name="q1"]:checked');
```

```
if (??? == 9){  
    alert("Верно");  
    }else {  
        alert("Ну это вы конечно много хотите");  
    }  
}
```


ЗАДАНИЕ 2. ПЕЧАТЬ ТЕКСТА

```
<textarea id="textExample" rows="5" cols="60">
```

Когда владел вселенной хаос темный,

То покрывали весь простор огромный

И мрак, и мгла, и мутная вода,

Людского не виднелось здесь следа.

```
</textarea>
```

ANIMATETEXT

```
function animateText(textArea) {  
  let text = textArea.value;  
  let to = text.length,  
      from = 0;  
  animate({  
duration: 15000,  
    timing: bounce,  
    draw: function(progress) {  
      let result = (to - from) * progress + from;  
      textArea.value = text.slice(0, Math.ceil(result))  
    }  
  });  
}
```

BOUNCE

```
function bounce(timeFraction) {  
  for (let a = 0, b = 1; 1; a += b, b /= 2) {  
    if (timeFraction >= (7 - 4 * a) / 11) {  
      return -Math.pow((11 - 6 * a - 11 * timeFraction) / 4, 2) + Math.pow(b, 2)  
    }  
  }  
}
```

ANIMATE

```
function animate(options) {  
  let start = performance.now();  
  requestAnimationFrame(function animate(time) {  
    let timeFraction = (time - start) / options.duration;  
    if (timeFraction > 1) timeFraction = 1;  
    let progress = options.timing(timeFraction)  
    options.draw(progress);  
    if (timeFraction < 1) {  
      requestAnimationFrame(animate);  
    }  
  });  
}
```

ЗАДАНИЕ

Набрать текст

JS подключить
из отдельного
файла

Добавить
кнопку

JS запускать
по нажатию на
кнопку

ЗАДАНИЕ 3. СЛАЙДЕР ИЗОБРАЖЕНИЙ

```
<div class="slider-container">
  <div class="slider">
    
    
    
    
    
  </div>
  <button class="prev-button" type="button" aria-label="Посмотреть предыдущий слайд">&lt;</button>
  <button class="next-button" type="button" aria-label="Посмотреть следующий слайд">&gt;</button>
</div>
```

CSS

```
.page-title {  
  text-align: center;  
}
```

```
.slider-container {  
  position: relative;  
  width: 600px;  
  height: 500px;  
  margin: 0 auto;  
  overflow: hidden;  
}
```

```
.slider {  
  display: flex;  
  transition: transform 0.5s ease-in-out;  
}
```

```
.slider img {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  object-fit: cover;  
}
```

CSS

```
.prev-button,  
.next-button {  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  transform: translateY(-50%);  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: transparent;  
  border: none;  
  font-size: 24px;  
  color: white;  
}
```

```
.prev-button {  
  left: 10px;  
}  
  
.next-button {  
  right: 10px;  
}
```


SCRIPT

```
const slider = document.querySelector('.slider');  
const prevButton = document.querySelector('.prev-button');  
const nextButton = document.querySelector('.next-button');  
const slides = Array.from(slider.querySelectorAll('img'));  
const slideCount = slides.length;  
let slideIndex = 0;
```

SCRIPT

```
prevButton.addEventListener('click', () => {  
  slideIndex = (slideIndex - 1 + slideCount) % slideCount;  
  slide();  
});
```

```
nextButton.addEventListener('click', () => {  
  slideIndex = (slideIndex + 1) % slideCount;  
  slide();  
});
```

SCRIPT

```
const slide = () => {  
  const imageWidth = slider.clientWidth;  
  const slideOffset = -slideIndex * imageWidth;  
  slider.style.transform = `translateX(${slideOffset}px)`;  
}  
  
window.addEventListener('load', () => {  
  slide();  
})
```

ЗАДАНИЕ

- Добавить 4 изображения (два локально, два ссылкой)
- CSS подключить из файла
- JSподключить из файла

- Сделать

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

- Когда обещали 17 лаб по 3 задания, а ты делаешь 58 задание в 42 лабораторной

