

# Псевдоклассы, псевдоэлементы, анимированный переход





TEL-RAN  
by Starta Institute

1

# ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

# Повторение

- Что такое позиционирование?
- Типы позиционирования
- Описание типов позиционирования (Static, Relative, Absolute)
- z-index
- Описание типа позиционирования fixed
- Описание типа позиционирования sticky\





TEL-RAN  
by Starta Institute

# 2

## ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

# Введение

- Что такое псевдоклассы и как они работают?
- Transition и анимированный переход
- Псевдоэлементы ::before и ::after



3

# ОСНОВНОЙ БЛОК

# Псевдоклассы

Псевдоклассы (pseudo-classes) - это ключевые слова, которые можно использовать в CSS для выбора и стилизации определенных состояний элементов веб-страницы, которые не являются частью структуры документа, а зависят от контекста и поведения пользователя.

Они добавляются к селектору элемента, чтобы указать, что элемент должен быть выбран на основе его состояния, внешнего вида или других критериев.



# Псевдоклассы

Пример использования псевдокласса `:hover` для изменения цвета фона кнопки при наведении на нее курсора мыши:



```
1  button:hover {  
2    background-color: yellow;  
3  }
```







TEL-RAN  
by Starta Institute

# 4

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Используя псевдокласс сделайте так, чтобы при наведении на картинку она увеличивалась. (изменяйте значение width и/или height)

# Transition и анимированный переход

Transition - это механизм в CSS, который позволяет создавать анимированные переходы между различными состояниями элементов веб-страницы, например, изменением цвета, размера, положения или прозрачности элемента.

Transition позволяет определить свойства CSS, которые будут изменяться при переходе между двумя состояниями элемента и установить время, за которое переход должен происходить.



# Transition и анимированный переход

Для использования Transition необходимо определить следующие свойства:

## transition-property

свойство CSS, которое будет изменяться при переходе, например, color, background-color, width, height и т. д.

## transition-duration

время, за которое должен происходить переход, задается в секундах или миллисекундах, например, 0.5s или 500ms

## transition-timing-function

функция, которая определяет, какое изменение должно происходить на каждом шаге перехода. Функция может быть линейной, кубической, квадратичной и т. д.

## transition-delay

задержка перед началом перехода, задается в секундах или миллисекундах, например, 0.2s или 200ms

# Transition и анимированный переход

Пример использования Transition для анимированного изменения цвета фона элемента при наведении на него курсора мыши:



```
1 button {  
2   background-color: blue;  
3   transition-property: background-color;  
4   transition-duration: 0.5s;  
5 }  
6  
7 button:hover {  
8   background-color: yellow;  
9 }
```



TEL-RAN  
by Starta Institute

5

# ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Используя псевдокласс `hover` и свойство `transform` сделайте так, чтобы при наведении на картинку появлялась тень и она делала полный оборот (360 градусов).

## ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

1. Используя псевдокласс `hover` и свойство `transform` сделайте так, чтобы при наведении на картинку появлялась тень и она делала полный оборот (360 градусов).
2. Создать кнопку, которая при наведении курсора станет немного больше и другого цвета, цвет текста тоже поменять и добавить тень.



# Псевдоэлементы ::before и ::after

::before и ::after - это псевдоэлементы в CSS, которые позволяют добавлять контент до или после содержимого другого элемента.

Они представляют собой виртуальные элементы, которые не существуют в дереве элементов, но могут быть стилизованы как обычные элементы.

С помощью псевдоэлементов ::before и ::after можно создавать различные декоративные элементы на странице и добавлять содержимое.

## Декоративные элементы

- рамки
- стрелки
- линии
- разделители

## Содержимое

- иконки
- текст
- изображения

# Псевдоэлементы ::before и ::after

Синтаксис для создания псевдоэлементов выглядит следующим образом:

```
1  селектор::before {
2    /* стили для псевдоэлемента ::before */
3    content: " "; /* добавление контента */
4  }
5
6  селектор::after {
7    /* стили для псевдоэлемента ::after */
8    content: " "; /* добавление контента */
9  }
```

Свойство content обязательно для использования при создании псевдоэлементов.

Это свойство определяет, какой контент будет добавлен до или после содержимого элемента.





TEL-RAN  
by Starta Institute

# 6

## ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать картинку. При наведении на картинку в верхнем правом углу должен появляться кружок. (появление происходит за счет изменения transform scale).

## ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Создать картинку. При наведении на картинку в верхнем правом углу должен появляться кружок. (появление происходит за счет изменения transform scale).
2. Доработать прошлый пример таким образом, чтобы в кружке был текст из data- атрибута.

7

# ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



TEL-RAN  
by Starta Institute

# 8

## ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

# Полезные ссылки

- [Псевдоклассы - CSS | MDN](#)
- [Псевдоклассы в CSS | WebReference](#)
- [Псевдоэлементы - CSS | MDN](#)
- [Псевдоэлемент ::after | WebReference](#)