

Псевдоклассы, псевдоэлементы, анимированный переход



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

**Фото
преподавателя**

Имя Фамилия

Текущая должность

- Количество лет опыта
- Какой у Вас опыт - ключевые кейсы
- Самые яркие проекты
- Дополнительная информация по вашему усмотрению

[Корпоративный e-mail](#)

[Социальные сети \(по желанию\)](#)



ВАЖНО:

- Камера должна быть включена на протяжении всего занятия.
- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение
2. Вопросы по повторению
3. Основной блок
4. Задание для закрепления
5. Задание для закрепления
6. Задание для закрепления
7. Вопросы по основному блоку
8. Оставшиеся вопросы



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



TEL-RAN
by Starta Institute

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. Добавьте стили для формы, чтобы при активации инпут элемента у него появлялась тень. А при наведении курсора на кнопку она должна становиться немного больше и другого цвета.

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.

ЗАДАНИЕ

Самостоятельно:

3. Сверстать несколько картинок и при помощи псевдоэлемента визуально скройте их (у каждой картинки должен быть псевдоэлемент растянутый на весь размер картинки).
При наведении на картинку псевдоэлемент анимировано должен стать прозрачным.

7

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



TEL-RAN
by Starta Institute

8

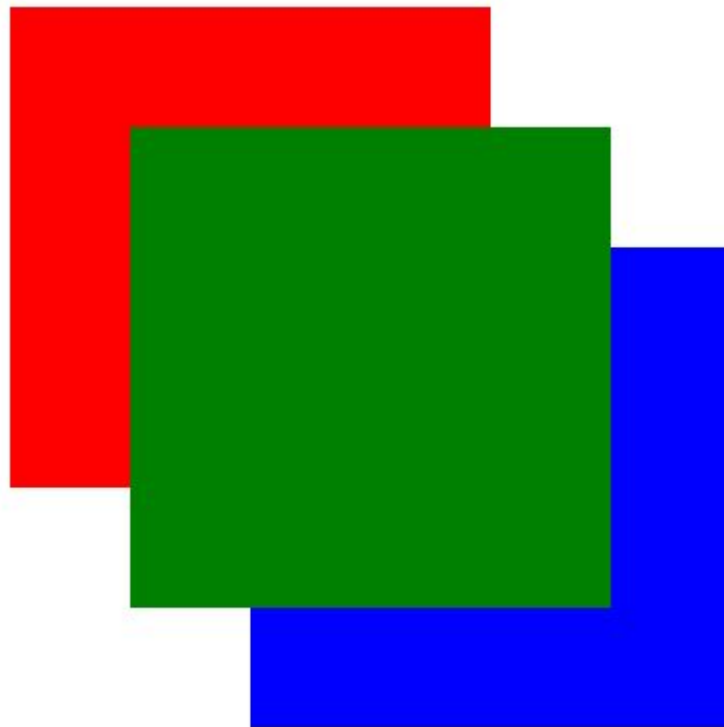
ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

Домашнее задание

Реализовать макет по примеру.

Требования:

- Расположить элементы согласно макету, используя позиционирование.
- Размеры квадратов 200x200px
- Цвета квадратов: red, green, blue
- При наведении курсора на зеленый квадрат плавно менять его размеры на 300x300px и поворачивать на 45 градусов против часовой стрелки



Полезные ссылки

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



TEL-RAN
by Starta Institute

