

Анимация переходов

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

ORT[**DNIPRO.ORG/WEB**](https://ortdnipro.org/web)

1. Состояние элемента

Псевдоклассы и состояние элемента

2

3

```
html:5
```

4

5

```
p*10>lorem50
```

6

7

Подготовьте разметку на основе таких команд **Emmet**'а в **VSCode** (команды выполняются по одной)

1) Каркас HTML-разметки;

2) 10 параграфов **<p>** с 50-ю словами каждый.

Псевдоклассы и состояние элемента

```
6  <style>
7
8  p:hover {
9      background-color: #f0f0f0;
10 }
11
12 </style>
```

Псевдоклассы определяют стили элемента для тех случаев когда состояние элемента меняется в зависимости от действий пользователя. Например псевдокласс **:hover**, который будучи расположен в селектору, позволяет задать стили который будут применяться только когда на элемент наведён курсор мыши.

<https://webref.ru/css/hover>

Псевдоклассы и состояние элемента

```
6  <style>
7  p:hover {
8      background-color: #f0f0f0;
9  }
10
11  p:active {
12      background-color: #909090;
13  }
14  </style>
```

Также будет полезен псевдокласс **:active** – задающий стили для элемента на который осуществляется нажатие.

<https://webref.ru/css/active>

2. Анимация средствами CSS

CSS и анимация

До появления **CSS 3** анимация создавалась исключительно средствами **JavaScript**, но ничто не стоит на месте.

Анимация на веб-странице это изменение во времени того или иного стилевого свойства элемента.

Два подхода к анимации в CSS

Анимация переходов
плавный переход между
различными значениями
стилевых свойств,
базируется на свойстве
transition.

Анимация по сценарию
заранее определенная
последовательность
действий, которые
проигрываются во время
выполнения анимации,
базируется на свойстве
animation.

3. Анимация переходов на практике

Анимация переходов

```
3 <style>
4   div {
5       transition-property: width;
6       /* Свойство изменение которого мы хотим анимировать */
7
8       transition-duration: 2s;
9       /* Время за которое */
10
11      transition-timing-function: linear;
12      /* Функция определяющая изменение скорости анимации */
13
14      transition-delay: 1s;
15      /* Задержка перед началом анимации */
16   }
17 </style>
```

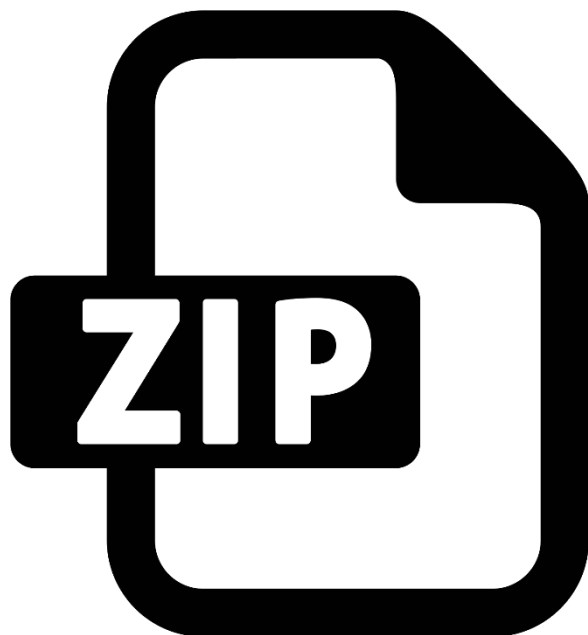
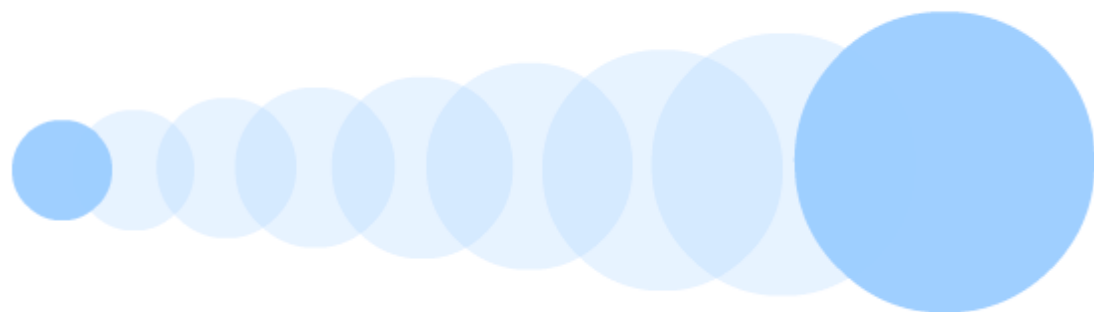
Конфигурация анимации переходов доступна при помощи специальных свойств (задающих отдельные аспекты анимации) или же при помощи универсального свойства **transition**.

```
3 <style>
4   div {
5       transition: width 2s linear 1s;
6   }
7 </style>
```

Анимация переходов

```
3 <style>
4     div {
5         transition: 1s;
6         /* Будет выполнена анимация изменения всей
           свойств которые поддерживают анимирование */
7     }
8 </style>
```

Анимировать можно только те **свойства значения которых задаются в числовом виде**, и браузер может рассчитать изменение этих значений во времени. Чтобы анимация перехода работала необходимо чтобы у тега было задано начальное значение того свойства которое должно быть анимируемым (т.е. нужно указать стартовое значение с которого начнётся переход).



Скачайте набор
демонстрационных
шаблонов

<https://git.io/JUDYC>

4. Анимация поведения элементов управления

Анимация поведения элементов управления

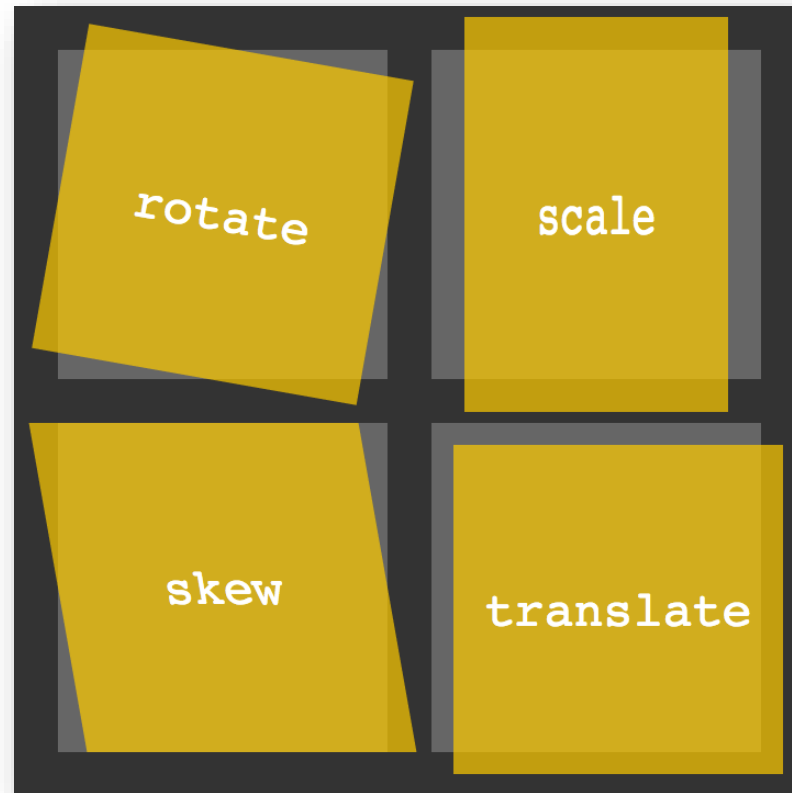


Button Example

При помощи анимации переходов мы можем воспроизвести реалистичный эффект нажатия на кнопку

5. Полезные CSS-свойства

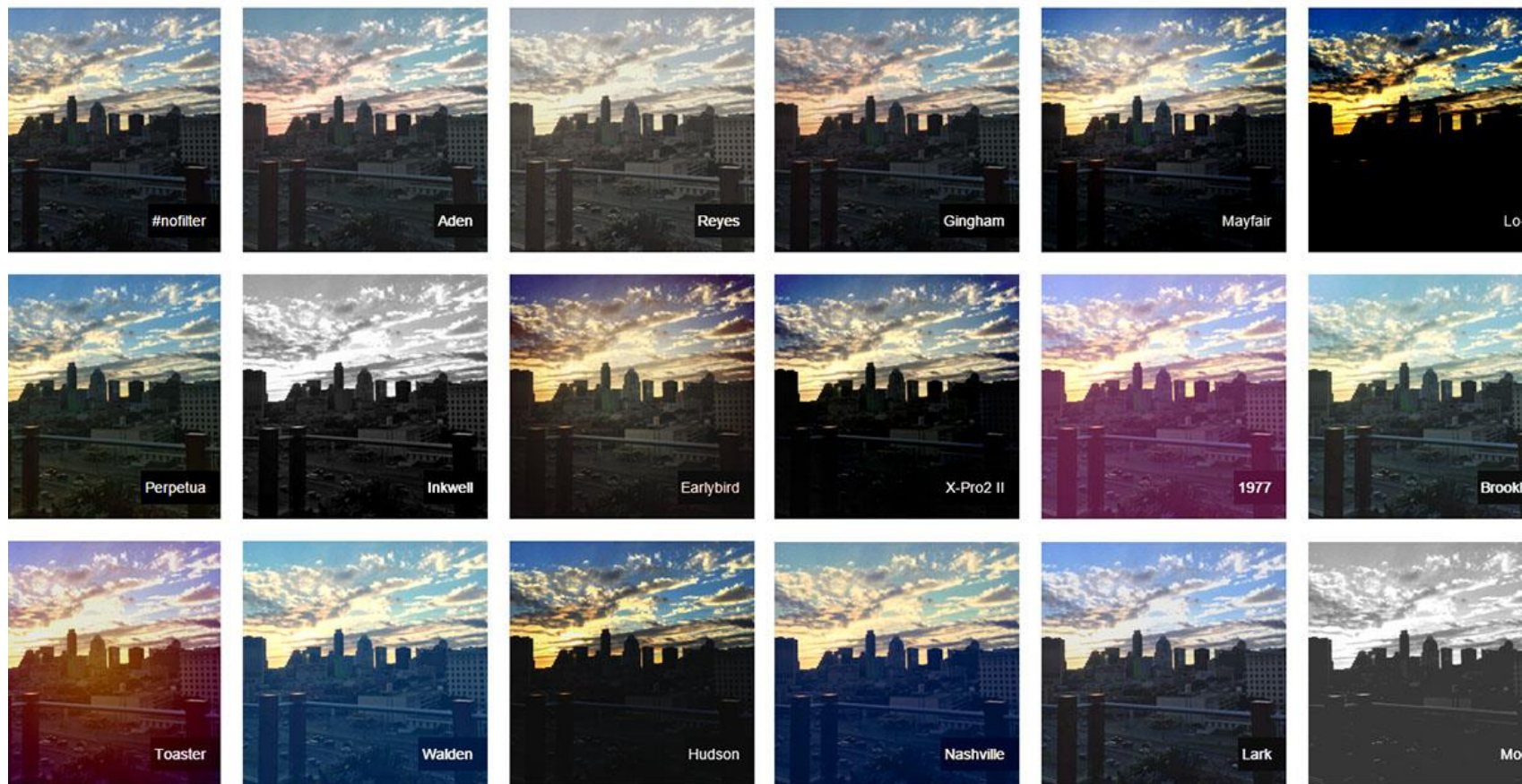
CSS Transform



transform – геометрические трансформации элемента

<https://webref.ru/css/transform>

CSS Filter



filter – графические фильтры средствами CSS

<https://webref.ru/css/filter>

CSS Position

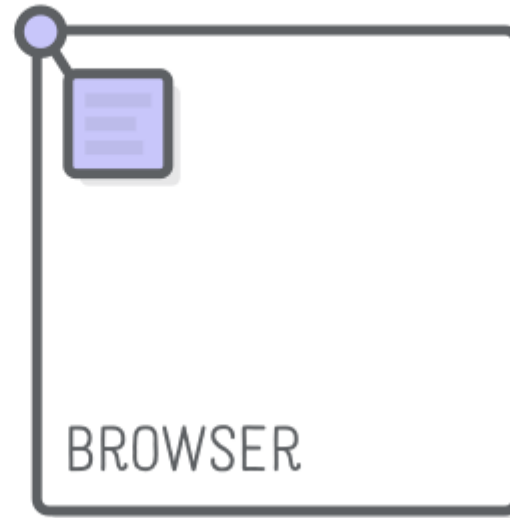
STATIC



RELATIVE



ABSOLUTE



FIXED






position – принудительное указание позиции элемента

<https://webref.ru/css/position>

Домашнее задание

Домашнее задание

| | | |
|--|--|--|
|  | ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H) Ноутбук • 2-в-1 со съемным экраном • 10,1" • IPS • 1366x768 • Intel Atom Z3740 • 1,33 ГГц • ОЗУ: 2 ГБ • Intel HD Graphics • SSD: 32 (eMMC) ГБ • 0,55 (планшет), 0,52 (док-станция) кг • ОС: Windows 8 • цвет: серый • 12.2013 • Модель из линейки Transformer Book T100TA ? Вопросы и ответы (20) | 13 999 грн 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) В КОРЗИНУ |
|  | ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H) Ноутбук • 2-в-1 со съемным экраном • 10,1" • IPS • 1366x768 • Intel Atom Z3740 • 1,33 ГГц • ОЗУ: 2 ГБ • Intel HD Graphics • SSD: 32 (eMMC) ГБ • 0,55 (планшет), 0,52 (док-станция) кг • ОС: Windows 8 • цвет: серый • 12.2013 • Модель из линейки Transformer Book T100TA ? Вопросы и ответы (20) ❤ Добавить в избранное | 13 999 грн 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) В КОРЗИНУ КУПИТЬ В 1 КЛИК |
|  | ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H) Ноутбук • 2-в-1 со съемным экраном • 10,1" • IPS • 1366x768 • Intel Atom Z3740 • 1,33 ГГц • ОЗУ: 2 ГБ • Intel HD Graphics • SSD: 32 (eMMC) ГБ • 0,55 (планшет), 0,52 (док-станция) кг • ОС: Windows 8 • цвет: серый • 12.2013 • Модель из линейки Transformer Book T100TA ? Вопросы и ответы (20) | 13 999 грн 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) В КОРЗИНУ |

Создайте разметку, с анимацией перехода, как на макете и в примере

Пример: <https://git.io/JU9hJ>

К следующему
занятию...



<https://youtu.be/xnYai6Nt6JQ>