

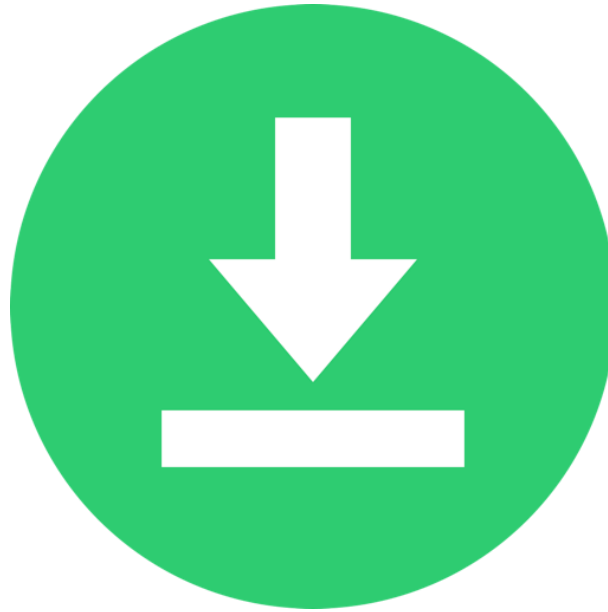
Анимация переходов

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

ORT[DNIPRO.ORG/WEB](https://ORTDNIPRO.ORG/WEB)

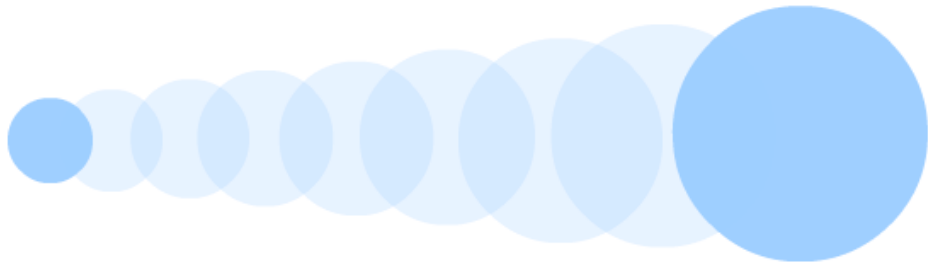
1. Анимация средствами CSS

Скачайте шаблоны



Скачайте архив с шаблонами которые нам понадобятся:
<https://github.com/filebase-xyz/css-transition/archive/master.zip>

CSS и анимация



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

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

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.

2. 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

```
9
10 ✓
11   p {
12     background-color:  gray;
13   }
14 ✓
15   p:hover {
16     background-color:  yellow;
17   }
18 ✓
19   p:active {
20     background-color:  red;
21   }
22
```

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.

Псевдоклассы и состояние элемента

```
9
10 ✓ p {
11     background-color:  gray;
12 }
13
14 ✓ p:hover {
15     background-color:  yellow;
16 }
17
18 ✓ p:active {
19     background-color:  red;
20 }
21
22
```

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

3. Анимация переходов на практике

Анимация переходов

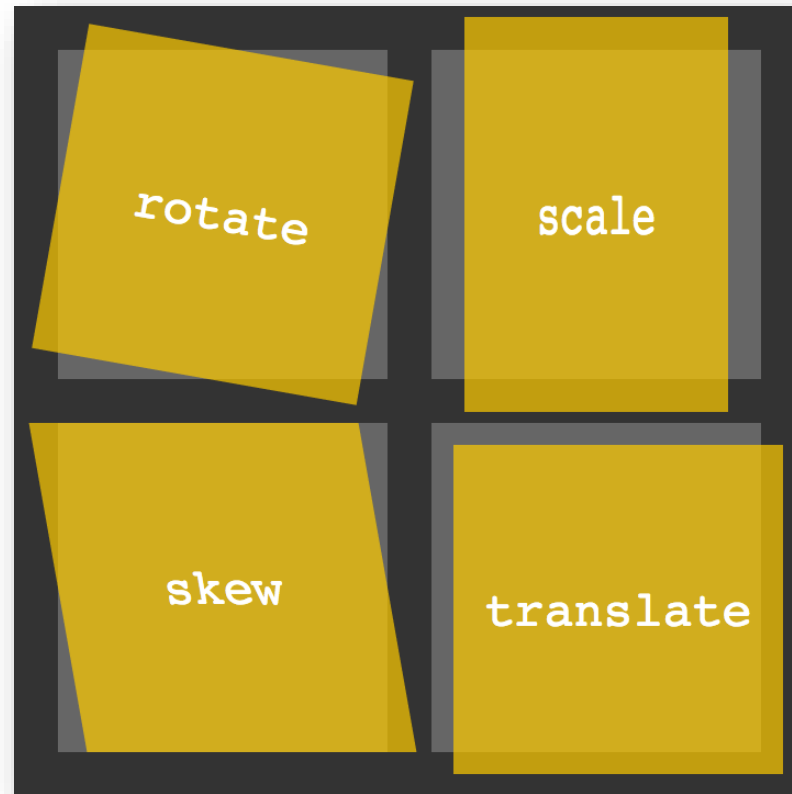
```
3 <style>
4   div {
5       transition-property: width;
6       /* Свойство изменение которого мы хотим анимировать */
7
8       transition-duration: 2s;
9       /* Время за которое */
10
11      transition-timing-function: linear;
12      /* Функция определяющая изменение скорости анимации */
13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

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

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

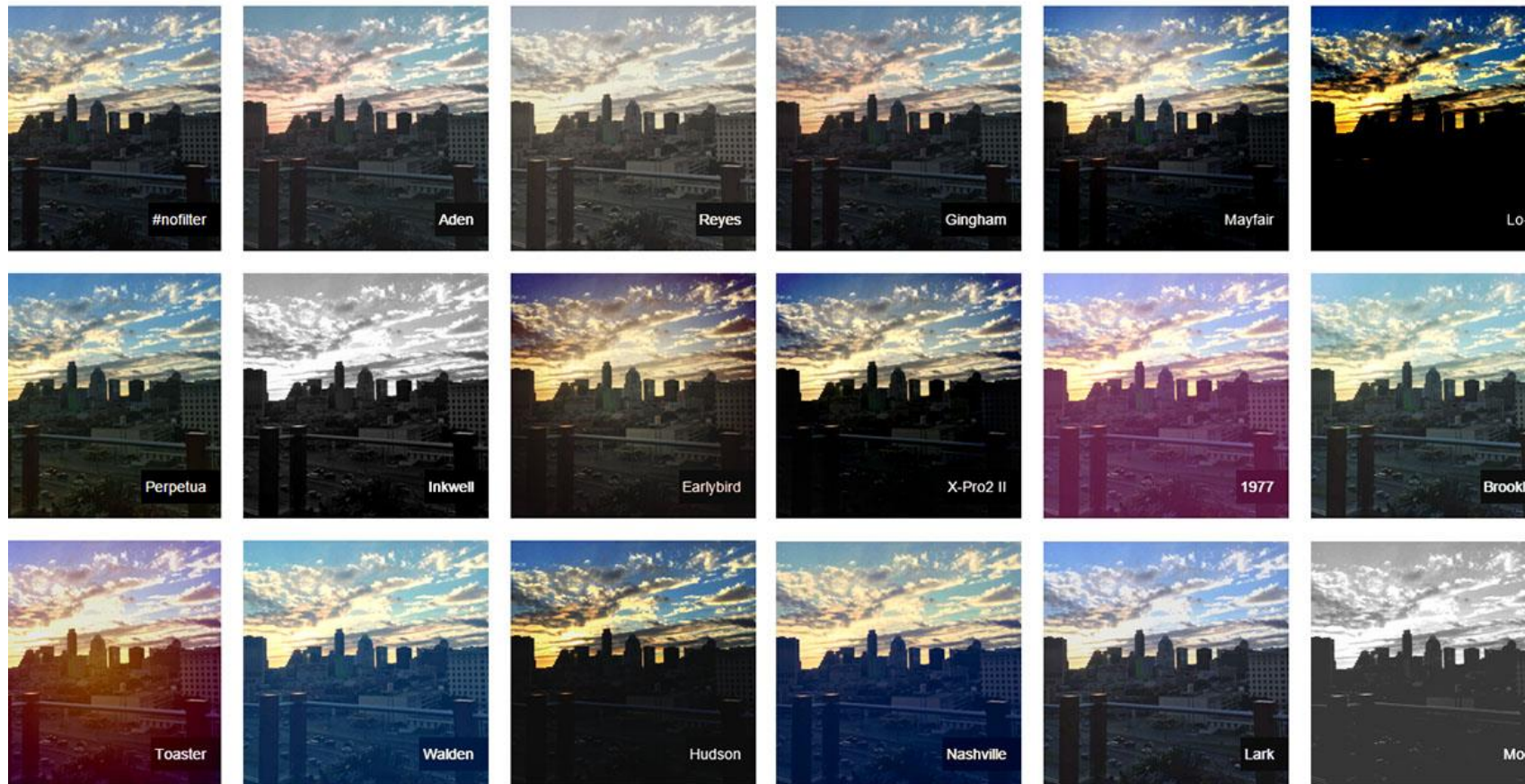
4. Полезные CSS-свойства

CSS Transform



transform – геометрические трансформации элемента

CSS Filter



filter – графические фильтры средствами CSS

CSS Position

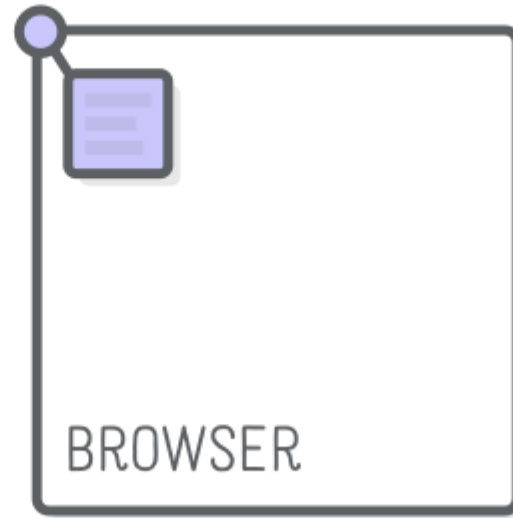
STATIC



RELATIVE



ABSOLUTE





FIXED



position – принудительное указание позиции элемента

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

Демо-пример (из архива с шаблона): [./homework-template](https://homework-template)

На следующем занятии

Bootstrap 5

