

# Анимация переходов

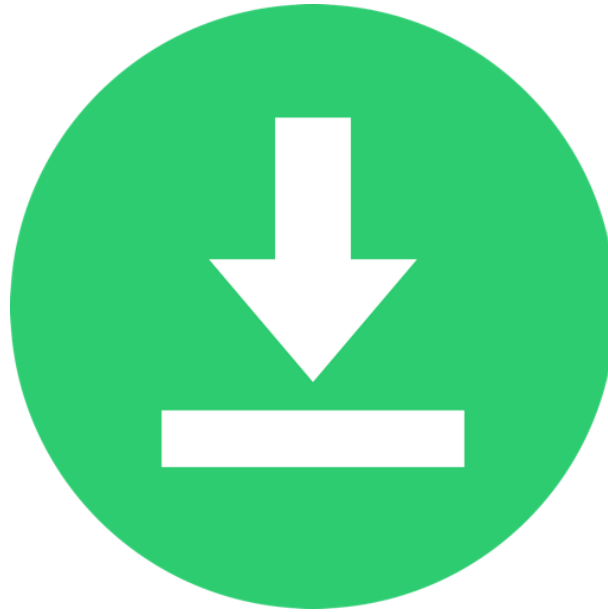
---

**WEB  
COURSE  
ORT DNIPRO**

---

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

# Скачайте шаблоны



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

# 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

```
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.

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

# Псевдоклассы и состояние элемента

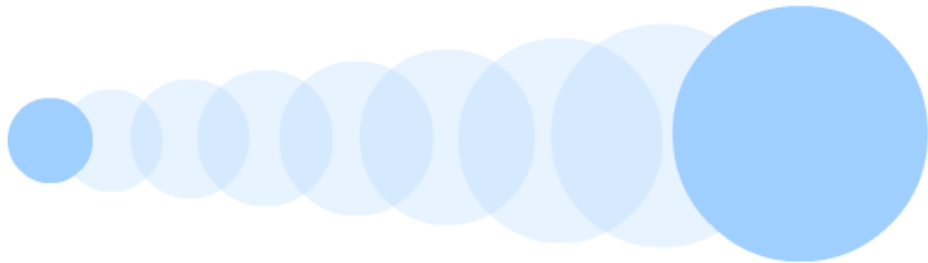
```
9
10 ✓ p {
11     background-color:  gray;
12 }
13
14 ✓ p:hover {
15     background-color:  yellow;
16 }
17
18 ✓ p:active {
19     background-color:  red;
20 }
21
22
```

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

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

## 2. Анимация средствами CSS

# 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**.

# **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**.

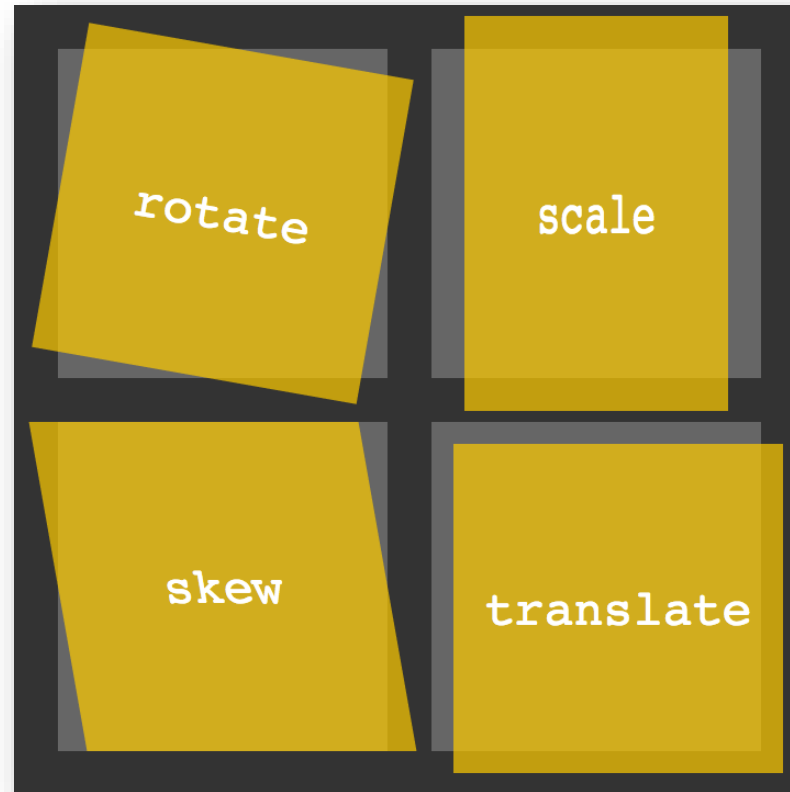
# Анимация переходов

```
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).

## 4. Полезные CSS-свойства

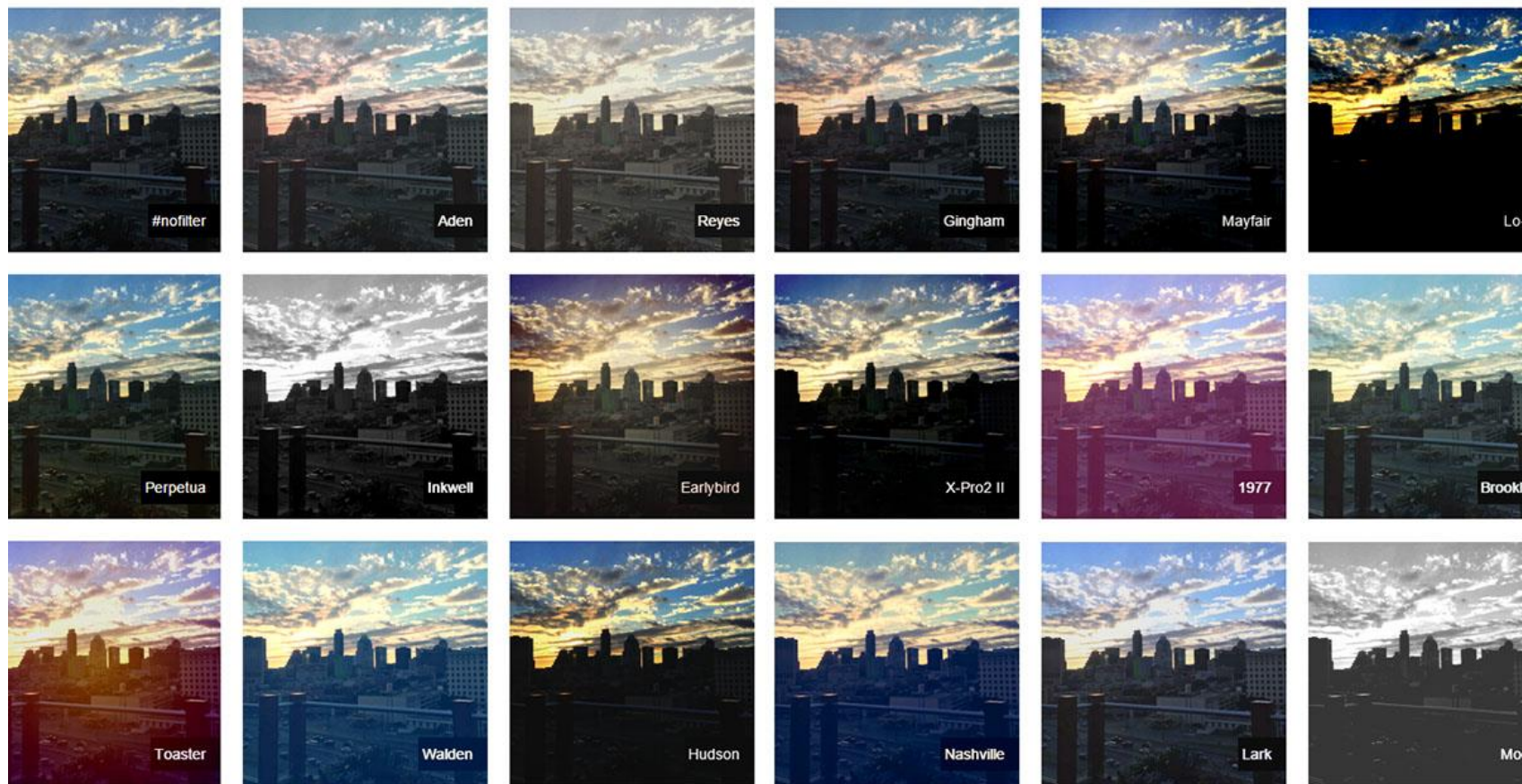
# CSS Transform



**transform** – геометрические трансформации элемента

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

# CSS Filter



**filter** – графические фильтры средствами CSS

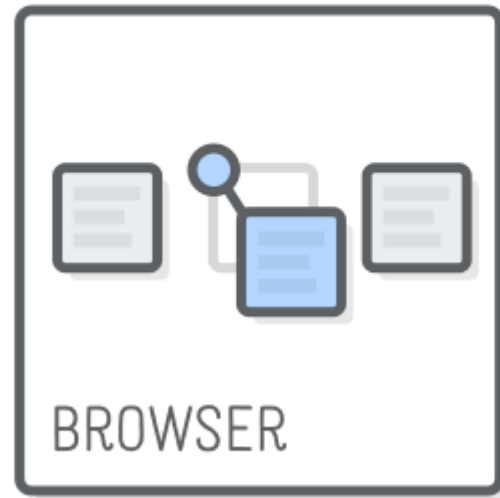
<https://webref.ru/css/filter>

# CSS Position

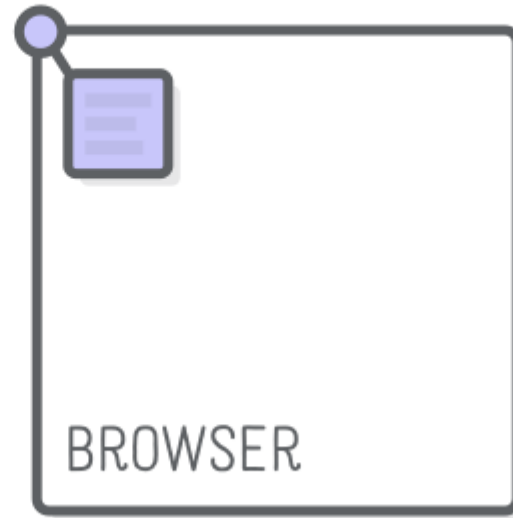
STATIC



RELATIVE



ABSOLUTE



FIXED





**position** – принудительное указание позиции элемента

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



# Домашнее задание

# Домашнее задание

	<b>ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H)</b> 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 <a href="#">? Вопросы и ответы (20)</a>	<b>13 999 грн</b> 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) <a href="#">В КОРЗИНУ</a>
	<b>ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H)</b> 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 <a href="#">? Вопросы и ответы (20)</a> <a href="#">❤ Добавить в избранное</a>	<b>13 999 грн</b> 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) <a href="#">В КОРЗИНУ</a> <a href="#">КУПИТЬ В 1 КЛИК</a>
	<b>ASUS Transformer Book T100TA (T100TA-DK002H)</b> 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 <a href="#">? Вопросы и ответы (20)</a>	<b>13 999 грн</b> 13 500 - 14 700 грн Все предложения (32) <a href="#">В КОРЗИНУ</a>

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

Пример (из архива):

[./css-transition-master/homework-template](https://css-transition-master/homework-template)

**К следующему  
занятию...**



<https://youtu.be/xnYai6Nt6JQ>

**Через одно занятие...**

# 1. Скачайте и установите **git**



# git

<https://git-scm.com/>

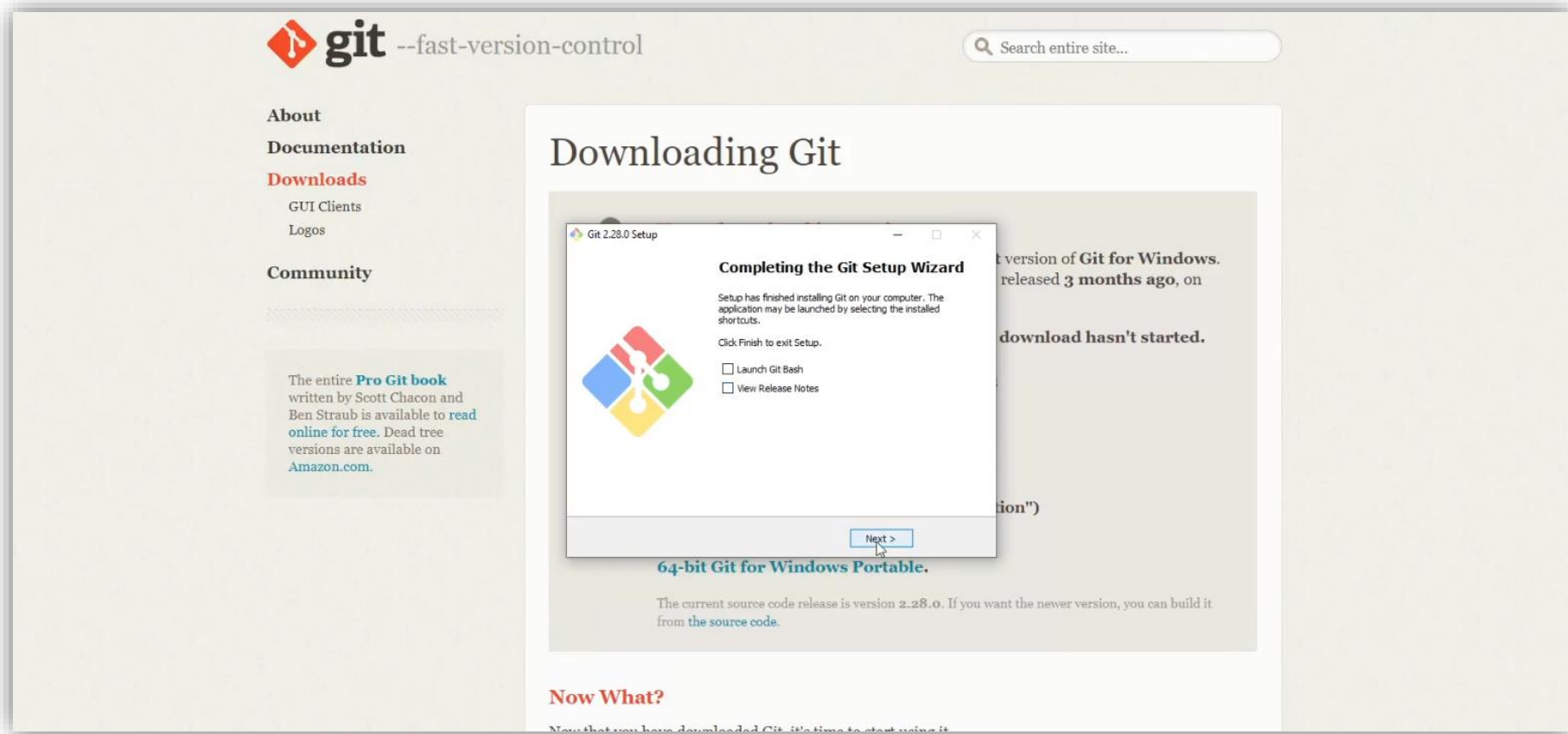
## 2. Зарегистрируйте аккаунт на сайте **GitHub**



# GitHub

<https://github.com/>

# Видеонструкция будет выложена в Телеграм



Зарегистрируйте **аккаунт** на **GitHub**.  
Скачайте, установите и настройте **Git** по инструкции.