Анимация переходов



ORTDNIPRO.ORG/WEB

1. Состояние элемента

Псевдоклассы и состояние элемента



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

- 1) Каркас HTML-разметки;
- 2) 10 параграфов с 50-ю словами каждый.

Псевдоклассы и состояние элемента

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

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

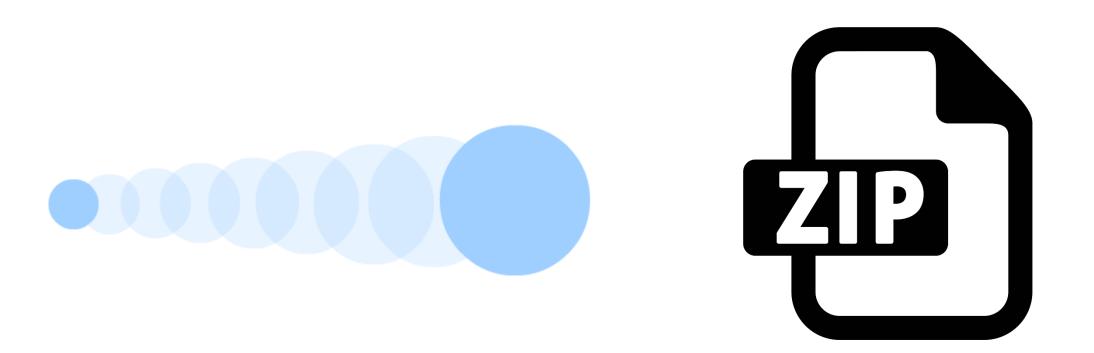
```
p<style>
       div {
            transition-property: width;
            /* Свойство изменение которого мы хотим анимировать */
            transition-duration: 2s;
            /* Время за которое */
10
            transition-timing-function: linear;
            /* Функция определяющая изменение скорости анимации */
12
13
14
            transition-delay: 1s;
15
            /* Задержка перед началом анимации */
16
  l</style>
```

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

Анимация переходов

```
div {
    transition: 1s;
    /* Будет выполнена анимация изменения всей свойст которые поддерживают анимирование */
    }
    </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://filebase.xyz/storage/web/transition/v2/css-transition-demo.zip

4. Анимация поведения элементов управления

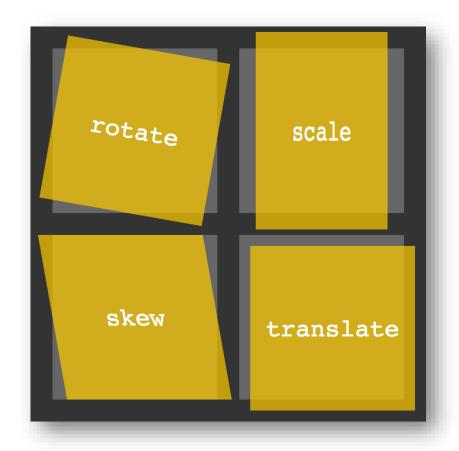
Анимация поведения элементов управления

Button Example

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

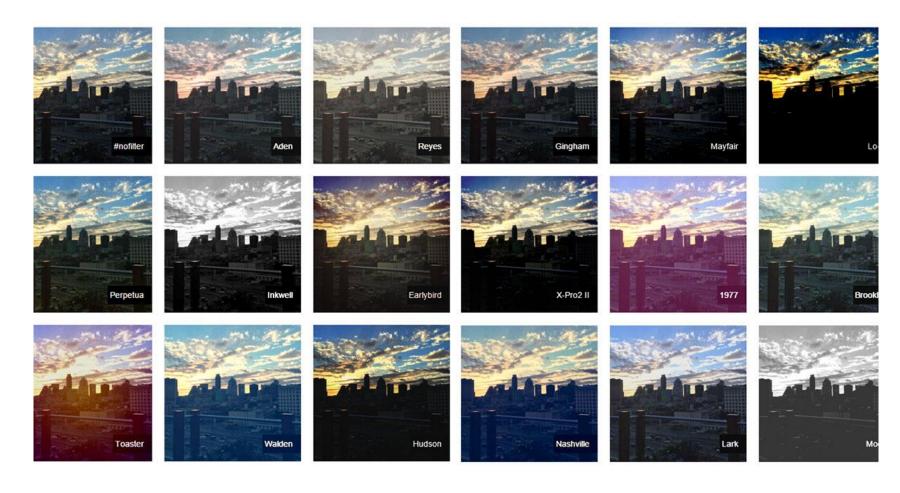
5. Полезные CSS-свойства

CSS Transform



transform – геометрические трансформации элемента

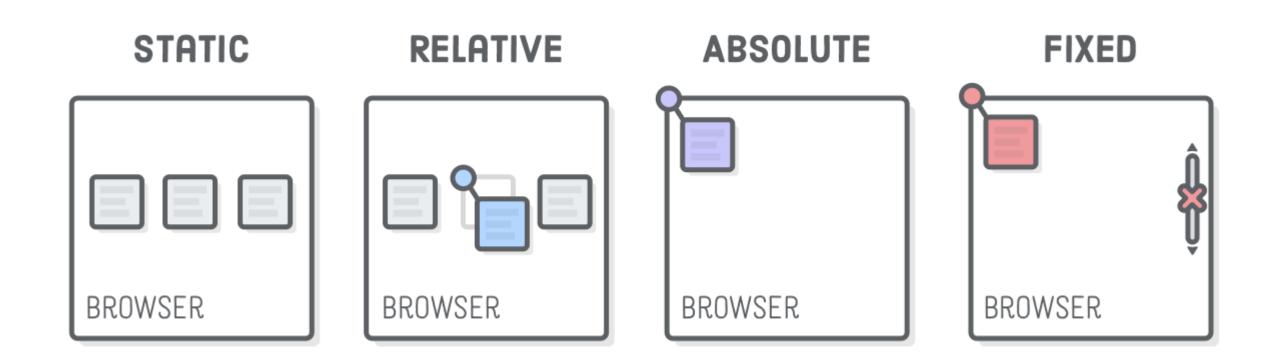
CSS Filter



filter – графические фильтры средствами CSS

https://webref.ru/css/filter

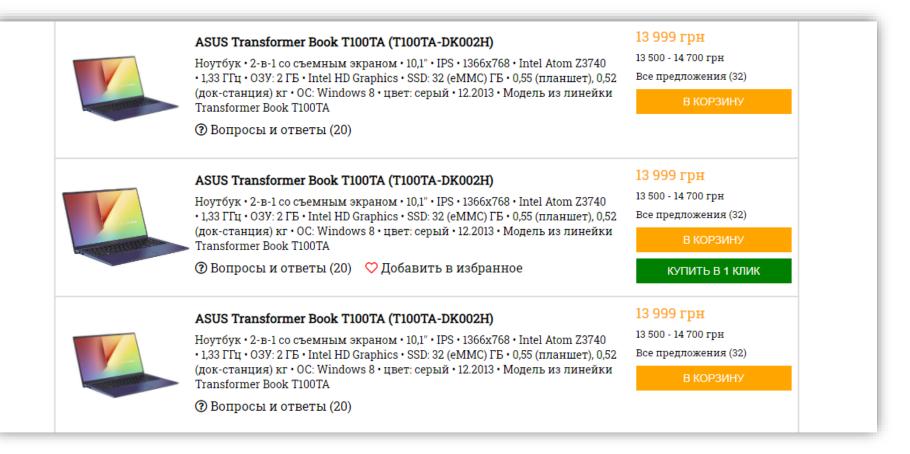
CSS Position



position – принудительное указание позиции элемента

Домашнее задание

Домашнее задание



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

Пример: https://filebase.xyz/storage/web/transition/v1/homework-demo.html

К следующему занятию...



Черед одно занятие...

1. Скачайте и установите git



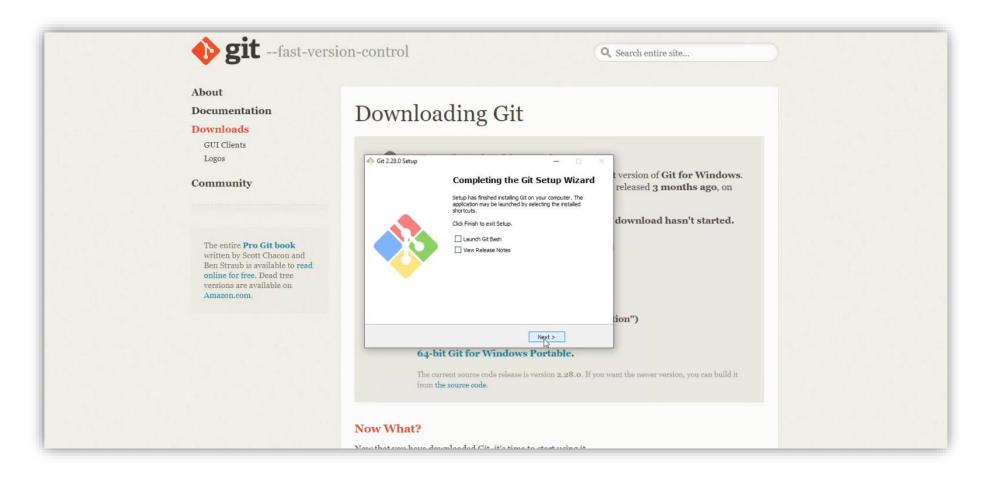
https://git-scm.com/

2. Зарегистрируйте аккаунт на сайте GitHub



https://github.com/

Видеонструкция будет выложена в Телеграм



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