TRANSITION I TRANSFORM

Dwa najbliższe dni.

Projekty przede wszystkim.

Zobaczymy też jQuery w działaniu.

ANIMACJE

Ożywianie strony za pomocą CSS.

Nie da się zrobić nie tylko atrakcyjnej wizualnie, ale i prostej w obsłudze strony bez animacji. Animacje są kluczowym aspektem w pracach nad UX strony, pomagają też stworzyć intuicyjny interfejs co zwiększa konwersję.

Transition (przejście)

Podstawowa animacja w CSS.

Używana często po najechaniu, ale też z użyciem JS/JQ przy zmianie klasy.

```
button {
     background-color:white;
     color: black;
button:hover {
     background-color: black;
     color: white;
```

Zmiana dokona się domyślnie od razu po najechaniu na element

```
button {
      background-color:white;
      color: black;
      transition: 0s;
button:hover {
      background-color: black;
      color: white;
```

W istocie mamy coś takiego. Czyli zmiana odbywa się od razu (zmiana trwa 0 sekund).

```
button {
      background-color:white;
      color: black;
      transition: 1s;
button:hover {
      background-color: black;
      color: white;
```

Ale zmianę możemy wydłużyć w czasie. i sprawić, że przeglądarka będzie ją animować.

```
button {
      background-color:white;
      color: black;
      transition: 1s;
button:hover {
      background-color: black;
      color: white;
```

Zwróćmy uwagę, że zmianę ustawiamy na elemencie głównym a nie na triggerze (wyzwalaczu).

```
button {
      background-color:white;
      color: black;
      transition: 1s;
button:hover {
      background-color: black;
      color: white;
```

Do przejścia (transition) dochodzi tylko wtedy gdy zmianie ulegają jakieś właściwości.

Przejście wymaga:

- zadeklarowania wartości początkowej.
- 2. zadeklarowania wartości końcowej.
- 3. określenie samego przejści (właściwość transition).
- 4. zdefiniowany mechanizm uruchomienia (np. :hover).

Zdefiniowany mechanizm uruchomienia.

Ten mechanizmu odpowiada też za cofnięcie zmiany w ten sam sposób jaki zaistniała. Czyli jeśli kursor myszki przesunie się poza obsza przyciku albo zabierzemy klasę to następuje powrót do właściwości wejściowej (również za pomocą przejścia).

Zdefiniowany mechanizm uruchomienia.

Najczęściej spotykany sposób to dodanie klasy (np. w JS czy JQ).

Transition - właściwości podlegające przejściu

transition: 1s;

transition: all 1s;

Jeśli nie podamy właściwości, które mają ulegać przejściu to domyślnie ustawiona jest wartość all (czyli wszystkie, które się zmieniają).

transition: all 0s ease; /* Domyślnie */

Transition - właściwości podlegające przejściu

transition-property: właściwość lub all

np.

transition-property: font-size;

w zapisie skróconym

transition: font-size 1s;

Transition - czas trwania przejścia

transition-duration: w sekundach lub milisekundach

np.

transition-duration: .5s; //pół sekundy

w zapisie skróconym

transition: 500ms; transition 0.4s; transition: 2000s;

Transition ma wartość, którą każdy element ma ustawioną na 0 sekund, czyli przejście jest natychmiastowe (czyli też bez animacji).

transition: 0s; //domyślnie

Transition - funkcja czasu

transition-timing-function: m.in. ease | linear | cubic-beziere

w zapisie skróconym tranistion: all 0.5s ease;

ease - zacznij wolno przyśpiesz na końcu zwolnij. linear - ta sama prędkość podczas całej animacji. ease-in - zacznij wolno i przyśpieszaj ease-out - zacznij szybko i zwalniaj cubic-bezier(a,b,c,d) - zobaczymy na przykładzie

transition-timing-function: ease; //domyślnie

Transition - opóżnienie

transition-delay: 0.2s

w zapisie skróconym

tranistion: all 0.5s ease .2s;

tranistion: 0.5s.2s; //ważne by opóżnienie było jako druga wartość, bo pierwszą zawsze jest czas trwania animacji.

transition-delay: 0; //domyślnie od razu

Transition - deklarowanie różnych przejść dla różnych właściwości.

Możemy określić więcej niż jedno przejście, tzn. określi przejścia dla różnych właściwości. Można to zadeklarować w zapisie skróconym.

transition: color 1s ease, font-size 1s 2s linear, top 1s ease-out;

Ps. opóżnienie tak samo przy powrocie.

Transition - które właściwości warto animować?

kolory: background-color, color, opacity

wielkości: width, height,

pozycja: top, bottom, left, right

elementy modelu pudełkowego: padding, border, margin

transformacje: m.in. rotate, scale, translate

inne: cienie (text-shadow i box-shadow)

* transformacji ulegają różne jednostki wielkości: piksele i procenty są ok. Obsługiwana jest też funkcja calc()

Transition - które właściwości warto animować?

Nie podlegają przejścią takie właściowości jak display, float, position, rodzaj czcionki.