View encapsulation

Folosit si util pentru a nu supra-inscrie style-urile intre componente.

Aici, de exemplu, nu ar trebui sa ai voie sa accesezi style-urile pentru componenta copil, care este 'tile' – nu putem controla ce sa facem cu h2 din interiorul lui tile, asta o vom face din interiorul componentei tile.

Poti specifica mai multe tipuri de encapsulari care sa se aplice pentru o componenta.

- Shadow (browser built in api, nu toate broawserele supporta)
- Emulated (default)
- None (haos)

Angular aplica attribute generate pentru a identifica unic un element din DOM.S

Apoi toate style-urile scrise de tine vor fi inserate in styles.css (global), unde style-urile se vor aplica individual in functie de atributele tag-urilor.

```
h2[_ngcontent-c0]{
  color: white;
}
```

:host

O componenta este considerata un host/gazda al tuturor tag-urilor/componentelor care se afla in interiorul componentei host.

In exemplul de mai jos:

App-root este hostul/gazda lui h2/button/bluebutton , asta inseamna ca prin css poti modifica style-urile acestor tag-uri, din cauza view-encapsulation nu vei putea modifica h2 al lui bluebutton

Blue-button este o componenta, este content pentru parintele app-root, iar acesta la randul lui reprezinta un host pentu h2 si button.

Bad practice nefolosind selectorul :host

Avem o componenta denumita 'list-item' care are urmatorul cod html :

```
<div style="border: 2px solid black;display: inline-block;" >
   <h3>Pernes Andrei-Ovidiu</h3>
   <em>LOrem ipsum lorina</e
   <a href="#" class="website">www.gtdhdf</a>
</div>
```

, iar parintele o foloseste asftel :

```
<app-list-item style="margin:10px"></app-list-item>
<app-list-item style="margin:10px"></app-list-item>
<app-list-item style="margin:10px"></app-list-item>
<app-list-item style="margin:10px"></app-list-item>
```

Rezultatul este:

Pernes Andrei-Ovidiu

LOrem ipsum lorina www.gtdhdf

Nu ne place deoarece trebuie sa folosim un div in plus in interiorul componentei degeaba, si apoi marginile sa le aplicam folosind css-ul din parinte.

Folosind selectorul :host

Style-ul pentru margine, display si border im vom pune in list-item.css folosind :host si vom sterge div-ul din interiorul template-ului.la fel si marginile applicate din parinte

```
:host{
  margin-left: 20px;
  display: inline-block;
  border: 2px solid black;
}
```

```
<h3>Pernes Andrei-Ovidiu</h3>
<em>LOrem ipsum lorina</em>
<a href="#" class="website">www.gtdhdf</a>
```

```
<app-list-item ></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item></app-list-item>
```

Rezultatul fiind acelasi:

Pernes Andrei-Ovidiu

LOrem ipsum lorina www.gtdhdf

Selectorul host poate fi folosit si impreuna cu alt selector :

```
:host(.active)
{
font-weight: bold;
background-color : red;
}
```

Textul din interiorul gazdei va fi bold si background rosu doar daca host-ul are clasa .active

Cod in interioul list-item.css

```
:host{
   margin-left: 20px;
   display: inline-block;
   border: 2px solid black;
}
:host(.active){
   font-weight: bolder;
   background-color: red;
}
```

Parinte:

```
<app-list-item class="active"></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item>
<app-list-item ></app-list-item>
```

Rezultat:



Pernes Andrei-Ovidiu

LOrem ipsum lorina www.gtdhdf

Pernes Andrei-Ovidiu

LOrem ipsum lorina www.gtdhdf

Pernes Andrei-Ovidiu

LOrem ipsum lorina www.gtdhdf

:host-context

Acest selector il folosim atunci cand vrem sa aplicam anumit style host-ului in functie daca parintele(elementul care continue componenta pe care dorim noi sa I aplicam styles) are o anumita clasa.

Este folosit doar impreuna cu alte selectoare

Exemplu:

Avem componenta 'themeable-button'

Acest component este reutilizabil si ar trebui sa arate altfel, in functie de locul unde este folosit.

Daca dorim ca butonul sa fie albastru, vom aplica clasa blue-theme parintelui

Daca dorim sa adaugam o noua culoare va trebui sa cream style-ul necesar in interiorul componentei themable-button

Documentatie :

<u>Angular :host, :host-context, ::ng-deep - The Complete Guide (angular-university.io)</u>

<u>Techniques to style component host element in Angular - Angular inDepth</u>

<u>Angular - Component styles</u>