

La directive structurelle



■ Un problème courant du Web,

□faire face à l'encapsulation.

■ Angular facilitera ça

Jean Garutti – vertika.org

by Jean Garutti

Votre arbre à vous



by Jean Garutti

in	fo@vertika.org	
sh	adow qu'est-ce que c'est	?
•	Shadow Host	
	 est l'élément DOM qui héberge la sous- arborescence de la Shadow DOM ou c'es 	t le
	noeud DOM qui contient la racine Shadow	
	Shadow Root est la racine de la sous-arborescence DON	Л
	contenant les nœuds Shadow DOM	
	Shadow DOM permet d'inclure plusieurs sous-arbres DO	M
by Jean Garu	dans un arbre plus grand	4
	fo@vertika.org	
S	nadow DOM	
SE	réfère à la capacité du	
	navigateur	
	d'inclure un sous-arbre	
	d'éléments DOM	
	dans le rendu d'un document,	
	mais pas dans l'arbre DOM	
by Jean Garu	du document principal.	5
	fo@vertika.org	
	name is DOM,	
Sh	adow DOM	
•	Un problème courant du Web,	
	programmation orientée objet sur laquelle se trouve la plupart	
	du génie logiciel moderne.	
•	Mais comment créer la frontière entre le code que vous avez écrit	
by Jean Garu	tti Angular 4	6

info@vertika.org	
Shadow DOM, qu'est-ce que c'est?	
Shadow DOM	
 C'est la capacité du navigateur à 	
inclure	
 une sous-arborescence d'éléments DOM 	
□ dans le rendu d'un document,	
 mais pas dans l'arborescence des 	
fichiers DOM document.	
t description	
info@vertika.org	
Shadow DOM exemple	-
Considérons un simple curseur :	
<pre><input id="foo" type="range"/></pre>	
tampat au les type lange /	
 envoyez ce code dans un navigateur 	
□ il va apparaître comme ceci:	
by Jean Garutti Angular 4 8	
info@vertika.org	
Shadow DOM exemple	
■ Facile	
Il y a une piste de curseur	
 et il y a un curseur, que vous pouvez faire glisser le long de la 	
piste.	
 Attendez ! Il y a un élément mobile 	
séparée à l'intérieur de l'élément d'entrée? Pourquoi je ne peux pas voir de	
Javascript?	
by Jean Garutti Angular 4 9	

info@vertika.org **Shadow DOM** exemple var slider = document.getElementsById("foo"); console.log(slider.firstChild) Retourne null! Où sont les fils de "foo"? info@vertika.org **Shadow DOM** exemple ■ Pas de magie…juste du Web juste **Shadow DOM** en action https://www.html5rocks.com/en/tutorials/we bcomponents/shadowdom/ https://www.polymerproject.org/2.0/docs/devguide/shadow-dom https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Web_Components/Shadow_DOM by Jean Garutti -- Angular 4 -info@vertika.org

-- 12

Shadow DOM exemple

- les développeurs de navigateurs ont réalisé que le codage de l'apparence et le comportement des éléments HTML entièrement à la main est dur et stupide.
- Ils ont créé une frontière entre ce que vous, le développeur Web peut atteindre et ce qui est considéré les détails de mise en œuvre, donc inaccessibles pour vous.

by Jean Garutti --- Angular 4 ---

Shadow DOM exemple	
 MAIS le navigateur peut déambuler librement à travers cette frontière. Une fois cette limite en place, ils ont pu construire tous les éléments HTML en utilisant les mêmes bonnes vieilles technologies Web, comme vous le feriez. 	
info@vertika.org	
Shadow DOM exemple	-
 MAIS le navigateur peut déambuler librement à travers cette frontière. Une fois cette limite en place, ils ont pu construire tous les éléments HTML en utilisant les mêmes bonnes vieilles technologies Web, comme vous le feriez. 	
info@vertika.org	
Merci. Ihanks	
by Jean Garutti Angular 4 15	

info@vertika.org