

Web komponente –
jednostavno dijeljenje koda
među klijentskim frameworcima

Josip Klarić
HiveNet



Connecting
the dots

Neum 27-29/3/2019

NetWork 

NetWork

powered by:



platinum sponzor

LANACO
INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

platinum sponzor

LOGOSOFT

telekomunikacijski sponzor

HT ERONET

oficijelni brend konferencije

Lenovo

gold sponzori

Addiko Bank



PROINTER
IT SOLUTIONS AND SERVICES



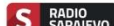
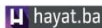
silver sponzori



prijatelji konferencije



medijski sponzori



Sadržaj

- Što su web komponente?
- Povezani standardi
- Podržanost u preglednicima
- DEMO
- Interoperabilnost i alati
- Produksijsko korištenje
- DEMO
- Zaključak

Što su web komponente?

- Skup platformskih API-ja za izradu samostalnih modula
- Ništa novo u današnjim web trendovima
 - Klijentski frameworkci imaju komponente
- Glavni problem
 - Nema interoperabilnosti
- Odgovor - Web components



Web components standardi

HTML
templates



Custom
Elements



Shadow
DOM



HTML
Imports



HTML Templates

- Inertni DOM fragment
 - inicijalno se ne prikazuje
- Preglednik ga parsira
 - ne radi ništa sa sadržajem
- Najefikasniji način umetanja elemenata u DOM

Custom elements

- Definiranje HTML tagova
- Mora sadržavati „-“
- Nisu samozatvarajući tagovi
- Nadogradnja HTMLElement objekta
 - ili drugog custom elementa
- Potreban polyfill (`native-shim.js`)

Shadow DOM

- Izolirani DOM
 - kao iframe
- Scoped CSS
- Pojednostavljeni nazivi
- Nije rješenje za sigurnosne probleme

- Polyfills: `shadydom` i `shadycss`

HTML Imports

- Uvoz vanjskog DOM fragmenta
- Sinkroni uvoz (blokira renderiranje)
- Sigurnosni problem
- Nedovršen standard zbog nesuglasica
- **Napušten standard**
 - Umjesto njega koristi se ES6 module



NetWork 9

HTML templates



Custom elements



Shadow DOM



HTML imports

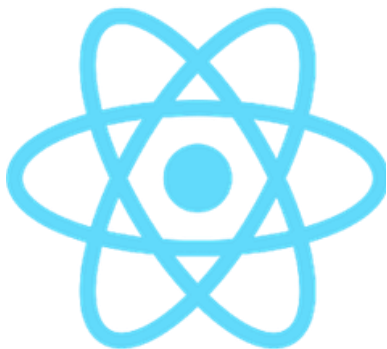


DEMO





Interoperabilnost



xyzJS

Komunikacija s web komponentama

- Prema web komponentama:
 - attributes & properties
- Iz web komponente prema aplikaciji:
 - events



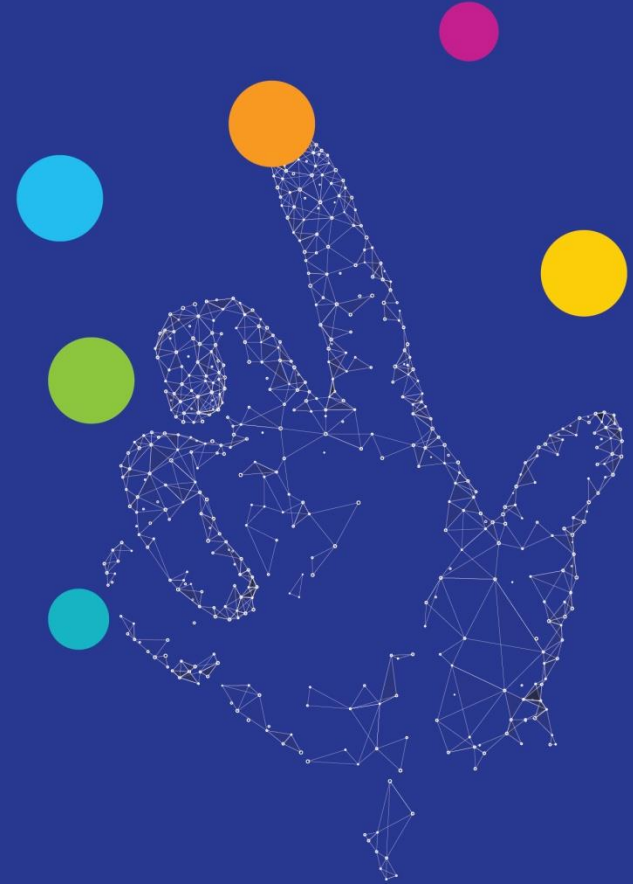
Alati za izradu

- Polymer
 - Održava Google
 - Održava Polyfille
- Stencil
 - Održava Ionic tim
 - Web komponente iz Angular komponenti
- Slim.js
- Skate JS
- Hybrids



Web komponente u produkciji

- EA games
 - Za izradu mikro web site-ova
 - Koriste Polymer
- Youtube
 - Koriste Polymer



DEMO



Zaključak

- Zanimljiva i dostupna tehnologija
- Spremna za produkciju uz polyfille
- Za izradu često korištenih dijelova koda
- Nedostaje deklarativno pridjeljivanje event handlera



PITANJA...

???





DA LI VAM SE SVIDJELO OVO PREDAVANJE?

Ocijenite ga i osvojite vrijedne nagrade!

Ocjenjivanje predavanja kojima ste prisustvovali je moguće na dva načina:

1. Posjetom web stranici

<https://www.networkkonferencija.ba/profile/evaluation> vršite evaluaciju u sklopu svog korisničkog profila.

2. Ocijenite predavanja kroz konferencijske mobilne aplikacije pod nazivom NetWork Conference koje su dostupne za Android i iOS mobilne uređaje.

U oba slučaja potrebno je prijaviti se sa korisničkim računom sa kojim ste se registrovali za učešće na konferenciji.

Ispunjavanjem upitnika, pomažete Organizatoru u organizaciji narednih konferencija.

