



<http://www.stat.si>

ARHITEKTURA PRENOVLJENE SPLETNE STRANI STATISTIČNEGA URADA REPUBLIKE SLOVENIJE

Janez Franc Vratinar (janez-franc.vratinar@gov.si)

10.4.2017

Pretekle izkušnje

- Surs je v marcu 2015 objavil novo spletno stran
- Med razvojem smo dobili pomembne izkušnje:
 - Celoten proces razvoja mora biti relativno kratek (< 1 leto), da je končni produkt tehnološko še zanimiv
 - Sistemi za urejanje vsebin (angl. CMS) so primerni za samo vsebino in ne nujno za prezentacijo le-te
 - Potrebna je temeljita analiza; večje funkcionalnosti morajo biti planirane vnaprej
 - Pred samim razvojem mora vodstvo potrditi mock-up strani => spletna stran mora odražati vizijo vodstva

Dobra razvita spletna stran 1/2

- Ponovna uporabnost (več-nivojska, modularna zasnova, CQS)
- Majhna odvisnost med samimi komponentami (angl. dependency injection – IOC Ninject)
- Komunikacija prek vmesnikov (angl. interfaces)
- Preizkušanje kode (angl. unit tests)
- Odzivna zasnova (angl. Responsive design)
- Arhitektura SPA (angl. single page application)

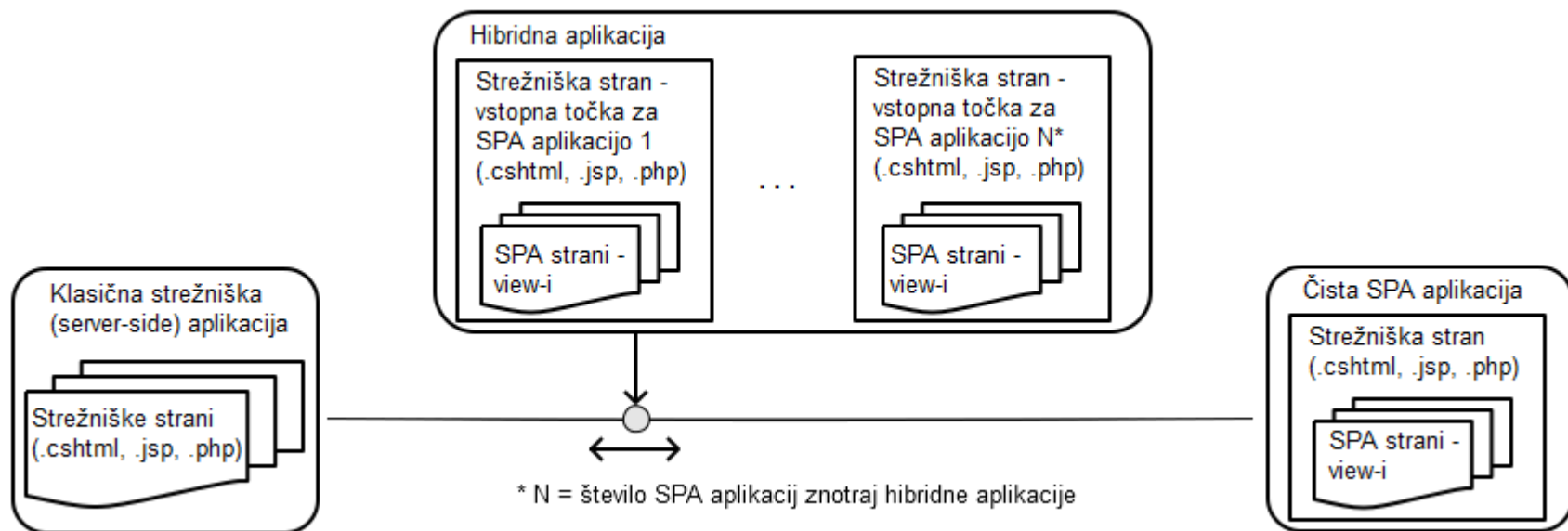
Dobra razvita spletna stran 2/2

- CMS za polnjenje vsebine in ne za implementacijo strani (Telerik Sitefinity)
- Hitrost (angl. bundling, minification, compression)
- Učinkovit iskalnik na sami strani
- SEO optimizacija (učinkovito rangiranje v spletnih iskalnikih)
- Vektorska grafika (SVG, icon fonts)
- Preprost minimalističen videz (angl. flat design)

Hibridne spletne aplikacije 1/3

- SPA je pojem, ki danes velja za standard, za katerega naj bi si prizadevali pri razvoju spletnih strani
- SPA aplikacije ponujajo uporabniku najboljšo možno uporabniško izkušnjo
- Fleksibilnost tehnologije in razvoja ter kasnejše vzdrževanje sta enako pomembna kot končna uporabniška izkušnja.
- Ideja o ločevanju heterogenih in združevanju homogenih strani SPA => hibridne spletne aplikacije
- Namesto ene vstopne točke (html, php datoteke, MVC View-i (APS.NET MVC, Java Spring, PHP Laravel) bi jih imeli več, vsako za svojo aplikacijo SPA, ki bi pokrivala svojo specifičnost

Hibridne spletne aplikacije 2/3

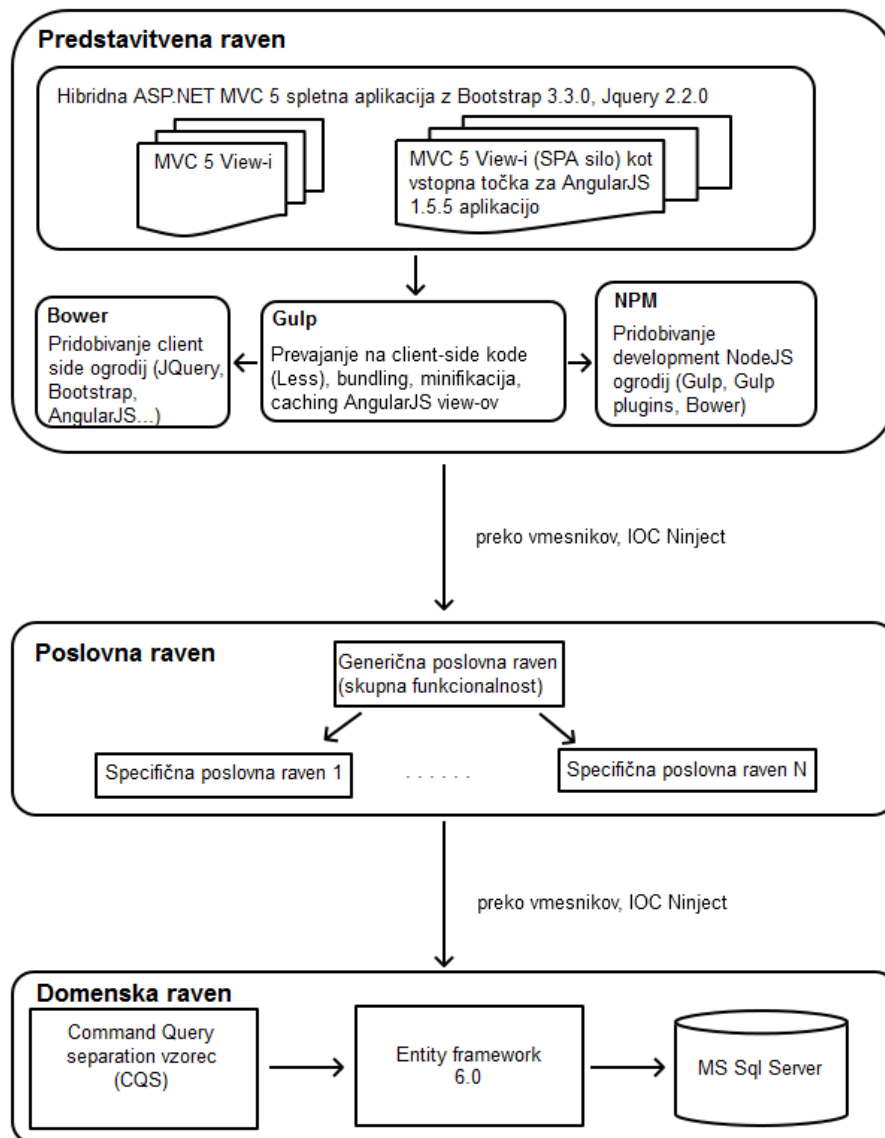


- Izbira števila (N) med seboj ločenih aplikacij SPA je pomembna
- Manj ko jih je, bolj je stran podobna popolni aplikaciji SPA in obrnjeno, več ko jih je, bližje smo popolni strežniški aplikaciji

Hibridne spletne aplikacije 3/3

- Izbor je zelo subjektiven in je odvisen od naših izkušenj
- Število aplikacij naj bo tolikšno, da bo uporabniška izkušnja še vedno dobra in obvladljivost še zadostna.
- Prednosti:
 - Večja obvladljivost kode (več manjših aplikacij povezanih skupaj namesto ene monolitne)
 - Fleksibilnost tehnologije: Baziramo na strežniški tehnologiji, zato je zamenjava tehnologije na odjemalcu lažja
 - Lažji razvoj spletne strani v heterogenem timu (vsak razvija svojo manjšo aplikacijo)

Arhitektura spletne strani SURS-a



Hibridne aplikacije vs SPA ?

- Ves današnji razvoj tehnologije poteka v smeri, da omogoči razvijalcem kar najučinkovitejši in preprost način implementacije aplikacij SPA
- Prihodnost je SPA (Angular 2.0, ReactJS)
- V določenih primerih pa je lahko kompromis med uporabniško izkušnjo na eni strani ter fleksibilnostjo in vzdrževanjem na drugi dobra rešitev (hibridne aplikacije)
- Torej ali SPA ali hibridne aplikacije?
- Odgovor: ODVISNO

TODOs

- Optimizacija spletne strani:
 - Zmanjšati čas nalaganja spletne strani
 - Izboljšati upodabljanje spletne strani (angl. page rendering)
- Implementacija boljšega iskalnika na spletni strani (zaenkrat je Google search)
- Implementacija SEO priporočil

HVALA ZA VAŠO POZORNOST!

VPRAŠANJA / PRIPOMBE / PREDLOGI

