



## OPTIMALIZÁCIA

- **ProdMode**  
Keď budeš pripravený a tvoja appka pôjde do produkcie, nezabudni na prodMode, užitočnú funkciu, ktorá vypne všetko, čo ostrá verzia kódu nepotrebuje.

```
import { enableProdMode } from '@angular/core';  
enableProdMode();
```

- **Výkon**  
Mysli na výkon. Používaj lazy loading, vyhni sa iterátorom v get metódach, pipách, ngClass, či inputoch komponentov.
- **Lazy loading**  
Skelá optimalizácia. Všetko, čo aplikácia potrebuje pre svoj chod sa načíta postupne.

- **Server-side rendering**  
Efektívne zrýchľuje načítanie stránky a umožní ti robiť SEO. Angular je zároveň jediný JS framework, ktorý má SSR integrovaný.

- **Ahead-of-Time kompilátor**  
AOT predkompiluje moduly, komponenty a vykoná tree-shaking. Odhadom táto operácia zmenší tvoj kód na polovicu.

- **Uglify**  
Prehliadaču nezáleží na tom, ako veľmi škaredý kód číta. Uglify zmení názvy, odstráni medzery, čím zredukuje veľkosť kódu. Čo viac si môžeme želať? Dokumentáciu nájdeš na [bart.sk/uglifyjs](http://bart.sk/uglifyjs).



## NÁSTROJE

- **Angular-CLI**  
Angular pre teba pripravil nástroj, s ktorým môžeš „vybuildovať“ aplikáciu na produkciu alebo si pomôcť pri vytváraní šablón a komponentov. Všetko čo dokáže nájdeš na [bart.sk/cli-angular](http://bart.sk/cli-angular).

- **Webpack**  
Pri správnom nastavení ti dokáže zefektívniť a sprehľadniť celý proces vývoja aplikácie.

- **RxJS**  
Angular využíva práve túto knižnicu. Skús to aj ty a zabudni na callback funkcie. [bart.sk/rxjs](http://bart.sk/rxjs)

## UŽITOČNÉ ODKAZY

Dokumentácia k Angularu  
[angular.io](http://angular.io)

Životný cyklus komponentu  
[angular.io/guide/lifecycle-hooks](http://angular.io/guide/lifecycle-hooks)

Dobré na začiatok  
[bart.sk/angular-education](http://bart.sk/angular-education)

Change Detection  
[bart.sk/angular-change-detection](http://bart.sk/angular-change-detection)

Začiatok tvojho projektu  
[bart.sk/angular-starter](http://bart.sk/angular-starter)

Lazy loading  
[bart.sk/angular-lazy-loading](http://bart.sk/angular-lazy-loading)

Výkon tvojej appky  
[bart.sk/angular-performance-checklist](http://bart.sk/angular-performance-checklist)

Ako na aktualizáciu Angularu  
[bart.sk/angular-update-guide](http://bart.sk/angular-update-guide)

Reaktívne nástroje pre Angular  
[bart.sk/ngrx](http://bart.sk/ngrx)

Jednoduchšia práca s dátumom a časom  
[bart.sk/momentjs](http://bart.sk/momentjs)

Užitočné funkcie pre vývoj  
[bart.sk/loadash](http://bart.sk/loadash)

Viac ťahákov nájdeš na  
[bart.sk/tahaky](http://bart.sk/tahaky)

Potrebujete pomôcť?

[podpora@bart.sk](mailto:podpora@bart.sk) | [www.bart.sk](http://www.bart.sk)



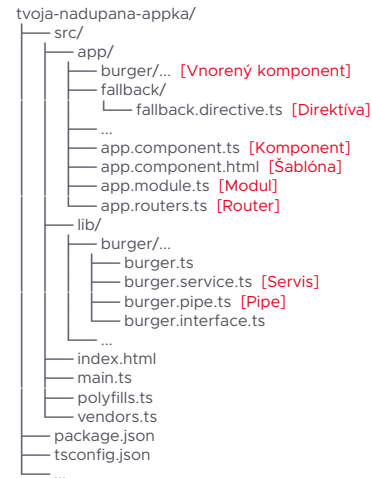
**ANGULAR**  
ťahák



[bart.sk/tahaky](http://bart.sk/tahaky)



## ŠTRUKTÚRA PROJEKTU



- **Modul**  
Časť tvojej appky, ktorá zoskupuje komponenty, direktívy, pipy a servisy do samostatného celku.
- **Router**  
Nasmeruj požiadavku klienta tam, kam potrebuješ. Využívaj všetky možnosti Angularu.
- **Direktíva**  
Výkonáva zmeny vzhľadu, správania sa alebo pozície DOM elementu.
- **Šablóna**  
Zabezpečuje vzhľad tvojho projektu.
- **Komponent**  
Úžasná fúzia šablóny s direktívou, ktorú navyše môžeš vo svojom projekte používať opakovane.
- **Pipy [pipes]**  
Angular nemá so sebou Pipi dlhú pančuchu. Má však nadupané funkcie podobné tým z Linuxu.
- **Servis**  
Nechaj komponenty vykonávať ich prácu a logiku presuň do servisov.



## ZÁKLADY

- **HTTP Servis**  
V prípade Angular appky potrebuješ komunikovať s API. Pomôže ti s tým HTTP Servis.
- **Change detection**  
Sleduj každú zmenu stavu aplikácie, ktorá môže vyvolať change detection. Optimalizuj CD v komponentoch, kde sa len dá.
- **Preklady**  
Môžu ti poriadne zamotať hlavu. Preto myslí na preklady hneď od začiatku. Pomoc nájdeš na [bart.sk/angular-i18n](http://bart.sk/angular-i18n).
- **Testy**  
E2E či Unit, každý o tom hovorí, nikto to nerobí. Zmeň to!



## TYPESCRIPT

- **Využi ho naplno**  
Používaj všetky možnosti, ktoré Typescript ponúka. Rozhrania, triedy a generické funkcie by sa mali stať bežnou súčasťou tvojho projektu.
- **Prepni sa do striktného módu**  
Ak sa chceš vo svojom projekte dobre orientovať, vyhýbaj sa používaniu „any“ alebo automatickému typovaniu. Ak chceš byť v prvej lige, použi:  

```
$ tsc --noImplicitAny main.ts
```
- **DefinitelyTyped**  
Ak má byť tvoje striktné typovanie skutočne striktné, stiahni si aktuálnu zbierku pre väčšinu knižníc z [bart.sk/definitely-typed](http://bart.sk/definitely-typed).
- **Polyfill**  
Nezabudni na podporu starších prehliadačov. Pomôže ti [bart.sk/corejs](http://bart.sk/corejs).
- **Externé knižnice**  
Pre import modulov používaj úplné cesty. Ak potrebuješ iba zopár metód, nenačítaj celú knižnicu.  

```
import { Observable } from 'rxjs/Observable';
```