

DOKUMENTACIJA

Restaurant website

(Praktikum iz Web programiranja)

Student: Nikola Kalinčević

Broj Indeksa: 40/16

Smer: IT

Modul: Web programiranje

Tema projekta: **Restoran**

Za izradu projekta korišćeni su sledeći jezici i tehnologije:

HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, Angular Framework.

Projekat predstavlja website za usluge koje pruža jedan restoran. On koristi Bootstrap Framework.

Template koji je korišćen je modifikovan u velikoj meri i prilagođen željama i potrebama autora.

Funkcionalnosti na projektu su sledeće:

- upoznavanje sa istorijom nastanka samog restorana
- pregled hrane i pića koji se nalaze na meniju restorana
- pregled specijaliteta koje nudi restoran
- upoznavanje sa osobljem koje je zaposleno u restoranu
- rezervisanje stola popunjavanjem forme za rezervaciju
- čitanje vesti o restoranu i komentarisanje istih klikom na određenu vest

Slike strukture projekta:

▶ OPEN EDITORS

▲ ANGULARAPP2019



▲ SRC

▲ app

- ▶ author
- ▶ breakfast
- ▶ comment
- ▶ dessert
- ▶ drink
- ▶ home
- ▶ navigacija

▶ news

- ▶ page-not-found
- ▶ reservation
- ▶ services
- ▶ sharing
- ▶ show-comment
- ▶ single-new
- ▶ specialities
- ▶ staff

TS app-routing.module.ts

app.component.css

<> app.component.html

TS app.component.spec.ts

TS app.component.ts

TS app.module.ts

▶ assets

▶ environments

≡ browserslist

★ favicon.ico

<> index.html

K karma.conf.js

TS main.ts

TS polyfills.ts

assets	28
contactform	29
css	30
data	31
breakfast.json	32
dessert.json	33
drink.json	34
nav.json	35
news.json	36
specialities.json	37
staff.json	38
fonts	39
images	40
js	41
.gitkeep	42
environments	43
browserslist	44
favicon.ico	45
index.html	46
karma.conf.js	47
main.ts	48
polyfills.ts	49
styles.css	50
test.ts	51
tsconfig.app.json	52
tsconfig.spec.json	53
tslint.json	54
.editorconfig	55

└─ services

- TS breakfast.service.spec.ts
- TS breakfast.service.ts
- TS dessert.service.spec.ts
- TS dessert.service.ts
- TS drink.service.spec.ts
- TS drink.service.ts
- TS insert-into-file.service.spec.ts
- TS insert-into-file.service.ts
- TS navigation.service.spec.ts
- TS navigation.service.ts
- TS news.service.spec.ts
- TS news.service.ts
- TS specialities.service.spec.ts
- TS specialities.service.ts
- TS staff.service.spec.ts
- TS staff.service.ts

└─ sharing

- └─ animations
 - TS hover.ts
 - TS scale.ts
 - TS slideDown.ts
 - TS slideLeft.ts

Karakteristike projekta:

Podaci se u projektu iščitavaju iz **JSON** fajlova koji se nalaze u **data** folderu u okviru **assets** sekcije. U sekciji **assets** takođe smeštene sve slike i biblioteke koje služe za dizajn aplikacije (savi css, js i bootstrap). Projekat je podeljen na **komponente**, odnosno svaka funkcionalnost se nalazi u zasebnoj komponenti koja je importovana u glavni **app.module**. Komponente komuniciraju međusobno pomoću **Input-a** i **Output-a** pravljenjem **servisa** za operacije nad podacima. Pri radu sa komponentama, korišćen je **Data Binding**. Servisi su u projektu smešteni u folderu **services**. Animacije su implementirane na projektu i nalaze se u folderu **animations** u okviru foldera **sharing**. One su razdvojene u posebne **.ts** fajlove kako bi lako mogle ponovo da se koriste. Efekat animacija vidi se na početnoj stranici, na **autorskoj** stranici koja se nalazi u footer-u sajta, na stranici sa specijalitetima, na stranici sa rezervacijama i na stranici sa osobljem. U projektu se koriste **pipe**-ovi za formatiranje datuma (stranica sa vestima), teksta – **uppercase** (stranica sa specijalitetima) i pipe za valute (**currency**) na stranicama sa specijalitetima i menijem restorana koji je realizovan kao dropdown meni. Za izradu, obradu i validaciju formi korišćen je **Reactive Forms** način. Kroz aplikaciju se navigira linkovima koji su konfigurisani pravljenjem

ruta. Postoji posebna komponenta „**Page not found**“ za rute koje ne postoje u aplikaciji. Kada se kroz URL adresu pokuša takav pristup, aktivira se ta komponenta sa obaveštenjem da ste tražena stranica ne postoji. Prilikom rezervacije stola, ako su uspešno popunjena polja forme, podaci iz polja forme se upisuju u tekstualni fajl koji se nalazi u folderu **ng-serverSide**. Ova funkcionalnost je realizovana preko **PHP** funkcija za otvaranje, upis i zatvaranje fajlova. Ovaj folder (ng-serverSide) mora biti smešten u **htdocs** folderu **xampp**-a da bi se proverio upis rezervacije u fajl! Na stranici sa vestima se klikom na neku vest na posebnoj stranici prikazuju detalji vezani za tu vest. Ispod njih se ta vest može komentarisati unosom teksta u **textarea** polje. Ova funkcionalnost je realizovana preko **Event Binding**-a(klikom na submit komentara, sadržaj se dodaje u niz komentara i tako se taj niz popunjava). Projekat je realizovan u **Angular**-u sa verzijom 7.