Univerzitet u Beogradu

Matematički fakultet

Master rad

Razvoj REST servisa u stilu arhitekture

“bez servera” na platformi Microsoft Azure

*Student: Mentor:*

Miloš Milovanović dr Vladimir Filipović

Beograd, 2020.

*Mentor*: **prof. dr Vladimir Filipović**

*Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu*

*Članovi komisije*: **prof. dr Saša Malkov**

*Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu*

**dr Aleksandar Kartelj**

*Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu*

***Datum odbrane*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Apstrakt

**Apstrakt** -

**Sadržaj**

[1 Uvod 5](#__RefHeading___Toc310_3771696024)

[2 Arhitektura „bez servera“ 5](#__RefHeading___Toc318_3771696024)

[2.1 Istorija i prvi oblici arhitekture 5](#__RefHeading___Toc354_3901918858)

[2.2 Računarstvo u oblaku 5](#__RefHeading___Toc320_3771696024)

[2.2.1 Tipovi servisa i modeli izvršavanja 5](#__RefHeading___Toc358_3901918858)

[2.3 Arhitekture zasnovane na kontejnerima 5](#__RefHeading___Toc360_3901918858)

[2.4 Nastanak arhitekture „bez servera“ 5](#__RefHeading___Toc362_3901918858)

[2.4.1 Model izvršavanja „funkcija kao servis“ 5](#__RefHeading___Toc364_3901918858)

[3 Platforma Microsoft Azure i arhitektura „bez servera“ 5](#__RefHeading___Toc324_3771696024)

[3.1 Azure funkcije 5](#__RefHeading___Toc326_3771696024)

[3.1.1 Pregled, tipovi i naplata 5](#__RefHeading___Toc470_3901918858)

[3.1.2 Načini razvoja i hostovanja 5](#__RefHeading___Toc472_3901918858)

[3.1.3 Tipovi okidača i vezivanja 5](#__RefHeading___Toc474_3901918858)

[3.1.4 Interna arhitektura i način izvršavanja 5](#__RefHeading___Toc476_3901918858)

[4 Implementacija servisa „Recepti API“ 5](#__RefHeading___Toc328_3771696024)

[4.1 Funkcionalni opis servisa 5](#__RefHeading___Toc330_3771696024)

[4.2 Arhitektura 5](#__RefHeading___Toc332_3771696024)

[4.3 Implementacija funkcija 5](#__RefHeading___Toc334_3771696024)

[5 Hostovanje servisa „Recepti API“ 5](#__RefHeading___Toc336_3771696024)

[5.1 Podešavanje hostovanja i kontinualna integracija servisa 5](#__RefHeading___Toc338_3771696024)

[5.2 Testiranje i nadgledanje 5](#__RefHeading___Toc340_3771696024)

[6 Zaključak 5](#__RefHeading___Toc342_3771696024)

# 1 Uvod

# 2 Arhitektura „bez servera“

## 2.1 Istorija i prvi oblici arhitekture

## 2.2 Računarstvo u oblaku

### 2.2.1 Tipovi servisa i modeli izvršavanja

## 2.3 Arhitekture zasnovane na kontejnerima

## 2.4 Nastanak arhitekture „bez servera“

### 2.4.1 Model izvršavanja „funkcija kao servis“

# 3 Platforma Microsoft Azure i arhitektura „bez servera“

## 3.1 Azure funkcije

### 3.1.1 Pregled, tipovi i naplata

### 3.1.2 Načini razvoja i hostovanja

### 3.1.3 Tipovi okidača i vezivanja

### 3.1.4 Interna arhitektura i način izvršavanja

# 4 Implementacija servisa „Recepti API“

## 4.1 Funkcionalni opis servisa

## 4.2 Arhitektura

## 4.3 Implementacija funkcija

# 5 Hostovanje servisa „Recepti API“

## 5.1 Podešavanje hostovanja i kontinualna integracija servisa

## 5.2 Testiranje i nadgledanje

# 6 Zaključak

1. Reference