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 Veb servisi i REST 5](#__RefHeading___Toc312_3771696024)

[2.1 Veb servisi pojam i arhitektura 5](#__RefHeading___Toc314_3771696024)

[2.1.1 REST 5](#__RefHeading___Toc316_3771696024)

[3 Računarsto u oblaku i arhitektura “bez servera” 5](#__RefHeading___Toc318_3771696024)

[3.1 Računarsto u oblaku, tipovi servisa i modeli izvršavanja 5](#__RefHeading___Toc320_3771696024)

[3.2 Model izvršavanja „funkcija kao servis“ 5](#__RefHeading___Toc322_3771696024)

[3.3 Platforma za računarstvo u oblaku Microsoft Azure 5](#__RefHeading___Toc324_3771696024)

[3.4 Azure funkcije 5](#__RefHeading___Toc326_3771696024)

[4 Implementacija REST API servisa za kulinarske recepte 5](#__RefHeading___Toc328_3771696024)

[4.1 Opis API servisa 5](#__RefHeading___Toc330_3771696024)

[4.2 Opis arhitekture 5](#__RefHeading___Toc332_3771696024)

[4.3 Implementacija funkcija 5](#__RefHeading___Toc334_3771696024)

[5 Hostovanja servisa na Microsoft Azure platformi 5](#__RefHeading___Toc336_3771696024)

[5.1 Podešavanje hostovanja i kontinualne integracije servisa 5](#__RefHeading___Toc338_3771696024)

[5.2 Testiranje i nadgledanje 5](#__RefHeading___Toc340_3771696024)

[6 Zaključak 5](#__RefHeading___Toc342_3771696024)

# 1 Uvod

# 2 Veb servisi i REST

## 2.1 Veb servisi pojam i arhitektura

### 2.1.1 REST

# 3 Računarsto u oblaku i arhitektura “bez servera”

## 3.1 Računarsto u oblaku, tipovi servisa i modeli izvršavanja

## 3.2 Model izvršavanja „funkcija kao servis“

## 3.3 Platforma za računarstvo u oblaku Microsoft Azure

## 3.4 Azure funkcije

# 4 Implementacija REST API servisa za kulinarske recepte

## 4.1 Opis API servisa

## 4.2 Opis arhitekture

## 4.3 Implementacija funkcija

# 5 Hostovanja servisa na Microsoft Azure platformi

## 5.1 Podešavanje hostovanja i kontinualne integracije servisa

## 5.2 Testiranje i nadgledanje

# 6 Zaključak

1. Reference