

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Ивона Милутиновић

---

Развој апликације за асистенцију вежбачима  
ослањањем на корисничке податке употребом  
Android и Django оквира

---

мастер рад

Београд, 2024.

**Ментор:**

др Иван ЧУКИЋ, доцент  
Универзитет у Београду, Математички факултет

**Чланови комисије:**

проф. др Саша МАЛКОВ, ванредни професор  
Универзитет у Београду, Математички факултет

др Богдан ПАВКОВИЋ, доцент  
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

**Датум одбране:** дан. месец 2024.



**Наслов мастер рада:** Развој апликације за асистенцију вежбачима ослањањем на корисничке податке употребом Android и Django оквира

**Резиме:** TODO

**Кључне речи:** машинско учење, рекурентне неуронске мреже, Android, Django REST Framework, scrapy, план тренинга, трчање

# Садржај

<b>1</b>	<b>Увод</b>	<b>1</b>
1.1	TODO . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Android</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Django и Django REST Framework</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Неуронске мреже</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Имплементација апликације Train wiser</b>	<b>5</b>
5.1	Преглед коришћених технологија . . . . .	5
5.2	Архитектура и дизајн апликације . . . . .	5
5.3	Могућа унапређења . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Коришћење апликације Train wiser</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Имплементација модела машинског учења</b>	<b>7</b>
7.1	Прикупљање података . . . . .	7
7.2	Евалуација модела . . . . .	7
7.3	Могућа унапређења . . . . .	7
<b>8</b>	<b>Закључак</b>	<b>8</b>
	<b>Библиографија</b>	<b>9</b>

# Глава 1

## Увод

TODO: Описати шта је одрађено у којој глави

### 1.1 TODO

## Глава 2

## Android

## Глава 3

# Django и Django REST Framework



## Глава 4

# Неуронске мреже

## Глава 5

# Имплементација апликације Train wiser

### 5.1 Преглед коришћених технологија

OAuth 2.0 је протокол за ауторизацију који омогућава веб сајту или апликацији треће стране да добије ограничен приступ другом HTTP сервису у име власника ресурса. Овај протокол обезбеђује безбедан приступ корисничким подацима од стране других сервиса без прослеђивања креденцијала за пријављивање апликацији треће стране осигуравајући повећану сигурност и олакшано корисничко искуство.

### 5.2 Архитектура и дизајн апликације

### 5.3 Могућа унапређења

## Глава 6

# Коришћење апликације Train wiser

## Глава 7

# Имплементација модела машинског учења

### 7.1 Прикупљање података

### 7.2 Евалуација модела

### 7.3 Могућа унапређења

## Глава 8

### Закључак

ТОДО: Описати укратко шта је одрађено у раду и шта је закључак

# Библиографија

- [1] William S. Vincent. *Django for APIs*. Leanpub, 2023.
- [2] Ивона Милутиновић. Апликација Train Wiser - имплементација. [https://github.com/ivonamilutinovic/MasterThesis/train\\_wiser](https://github.com/ivonamilutinovic/MasterThesis/train_wiser).

## Биографија аутора