

## МОЛБА

Школска 2024/25. година

### ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

|               |                           |         |                 |
|---------------|---------------------------|---------|-----------------|
| Презиме:      | Иковић                    | Име:    | Светозар        |
| Е-пошта:      | ikovic.svetozar@gmail.com |         |                 |
| Број индекса: | 1072/2024                 | Статус: | Самофинансирање |
| Ниво студија: | Мастер академске студије  |         |                 |

### Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1072/2024-1

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Примена вештачке интелигенције у образовању: велики језички модели за тестирање и оцењивање студената

### САДРЖАЈ МОЛБЕ:

#### Значај теме и области:

Аутоматско оцењивање писмених одговора уз помоћ великих језичких модела представља значајан корак ка модернизацији и дигитализацији наставног процеса у високом образовању. Традиционални приступи оцењивању су често временски захтевни, недовољно ефикасни и подложни субјективности, посебно код великог броја студената. Велики језички модели омогућавају брзу, доследну и објективну анализу одговора студената, смањују оптерећење наставника и обезбеђују студентима правовремену повратну информацију, што доприноси подизању квалитета наставе и унапређује целокупно искуство учења.

#### Специфични циљ рада:

Циљ овог мастер рада је развој веб платформе намењене студентима и наставницима, која ће омогућити креирање текстуалних тестова за проверу знања, спровођење онлајн тестирања и аутоматизовано оцењивање одговора уз помоћ великих језичких модела. Платформа ће бити развијена коришћењем савремених технологија, укључујући имплементацију сервера помоћу програмског језика Python и Django оквира, развој корисничког интерфејса уз помоћ библиотеке React, као и интеграцију OpenAI API-ја за обраду и евалуацију студентских одговора. У оквиру система биће примењена два различита приступа аутоматског оцењивања: • На основу унапред дефинисаних одговора које уноси професор, модел оцењује студентске одговоре. • На основу наставног материјала и питања без одговора, модел сам генерише референтне одговоре и пореди их са студентским.

Са циљем процене тачности и поузданости предложеног решења, у оквиру рада ће бити извршено поређење резултата аутоматског оцењивања са оценама које дају наставници. Развијена апликација биће објављена као софтвер отвореног кода.

#### Остале битне информације:

#### Литература:

Kooli, Chokri, and Nadia Yusuf. "Transforming educational assessment: Insights into the use of ChatGPT and large language models in grading." *International Journal of Human-Computer Interaction* 41.5 (2025): 3388-3399.

#### Комисија:

1. Ментор: Јелена Граовац

2. Председник: Саша Малков  
3. Члан: Милена Вујошевић Јаничић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 29. мај 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

29. мај 2025., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: