

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Систем за аутоматско генерисање презентација заснован на великим језичким моделима

Значај теме и области

Предложена тема мастер рада припада области вештачке интелигенције, са фокусом на обраду природног језика, велике језичке моделе и семантичко претраживање. Значај теме огледа се у развоју система који из неструктурисаног корисничког улаза аутоматски генерише технички исправне, визуелно употребљиве и стандардизоване презентације. Актуелност теме произилази из развоја великих језичких модела и потребе да се квалитетно текстуално генерисање повеже са визуелно доследним и програмски исправним презентационим документима.

Специфични циљ рада

Специфични циљ рада био би пројектовање, имплементација и експериментална валидација система који повезује семантичко разумевање захтева, избор одговарајућих шаблона и програмско генерисање презентација. Рад би обухватио анализу корисничког улаза, планирање структуре презентације, обраду и описивање шаблона, формирање векторских репрезентација, семантичку селекцију и рангирање шаблона, као и генерисање више варијанти слајдова применом великих језичких модела. Систем би био реализован кроз *offline* фазу припреме шаблона и *online* фазу генерисања презентације, уз микросервисну архитектуру, асинхроно извршавање, управљање задацима и механизме опоравка од грешака. У систему би се користио GPT-4.1 mini модел као основни LLM за генерисање и структурирање презентација, док би Codex CLI служио као додатни агентски слој са уграђеним механизмом валидације измена и извршавања операција. Корисник уноси шаблон презентације, тему, број слајдова и стил, на основу чега се врши прилагођавање структуре и садржаја. Сваки слајд се генерише и проверава у складу са метаподацима и структуром изабраног шаблона како би се очувала конзистентност стила. Као додатни слој примењује се "LLM-as-a-judge" приступ, где Codex CLI евалуациони слој процењује да ли презентација испуњава задате захтеве и основне циљеве. Коначна валидација заснива се на корисничкој процени задовољства као завршном критеријуму квалитета.

Остале битне информације

Сви материјали настали у оквиру рада биће доступни преко јавно доступног GitHub репозиторијума.

Катарина Милошевић 1019/2023, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор др Александар Картељ

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

5.6.2026.
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. др Младен Николић

2. др Сташа Вујичић Станковић

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)