

ИЗВЕШТАЈ

о прегледу мастер рада

„Приказ система Bloomreach и сервиса Elasticsearch на примеру развоја апликације за претрагу и размену IMDB рецензија”

кандидата Ане Вуксић

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета која је донета на 371. седници одржаној 21.2.2020. године именовани смо за чланове комисије за преглед и оцену мастер рада под насловом „Приказ система Bloomreach и сервиса Elasticsearch на примеру развоја апликације за претрагу и размену IMDB рецензија” кандидата Ане Вуксић, студента мастер студија на студијском програму Информатика, на Математичком факултету.

Област рукописа

Рукопис припада области развоја софтвера, а у ужем смислу, области развоја веб апликација. У раду је описан систем за управљање садржајем Bloomreach, као и сервис за претрагу података Elasticsearch. Рад приказује историју развоја ових система, њихове специфичности и начине коришћења.

Структура рукописа

Рукопис се састоји од 77 страна организованих у 6 глава, укључујући и библиографију.

- У првој глави дате су уводне напомене везане за системе за управљање садржајем, као и за системе за претрагу података. Кандидат најпре даје мотивацију за коришћење ових система, а затим даје кратак преглед ових система, њихових врста и историјског развоја. На крају главе дат је опис структуре остатка тезе.
- У другој глави детаљно је описан систем за управљање садржајем Bloomreach. Кандидат се најпре осврће на кратак историјат овог система и пратећих технологија, а затим детаљно описује архитектуру система, структуру његових најважнијих делова, начин употребе постојећих функционалности, као и развоја нових функционалности система.
- У трећој глави приказан је систем за претрагу података Elasticsearch. Након кратког историјата, најпре се разматрају основни концепти неопходни за разумевање рада овог система, а затим се приказује начин покретања, дискутује унос и пресликавање података, а даје се и детаљно поређење овог система са релационим базама података.
- У четвртој глави је приказана апликација за размену и претрагу IMDB рецензија, заснована на претходно описаним технологијама. У овој глави се најпре разматра програмски језик Kotlin који је коришћен као језик за развој саме веб апликације. Затим се описује архитектура апликације, њене функционалности и начин употребе. Нарочит нагласак кандидат ставља на начин одржавања садржаја сајта (користећи механизме Bloomreach система), као и на начин имплементације претраге филмова у бази (засноване на Elasticsearch систему).

- У петој глави дати су закључци, са нагласком на добрим и лошим странама приказаних технологија.
- Шеста глава садржи списак који се састоји од 17 библиографских јединица које је кандидат користио приликом писања рада.

Анализа рукописа

У рукопису је дат преглед основних концепата везаних за системе за управљање садржајем, као и за системе за претрагу података. Детаљно су описани систем Bloomreach за управљање садржајем, као и систем Elasticsearch за претрагу података. Најзад, као део рада на овој тези, развијена је и веб апликација за размену и претрагу IMDB рецензија, заснована на описаним технологијама, која је такође описана у самом раду.

Закључак и предлог

Радам на овој тези, као и кроз пратећу имплементацију, кандидат је показао задовољавајући степен стручног знања. На основу свега наведеног, предлажемо да се рукопис под називом:

„Приказ система Bloomreach и сервиса Elasticsearch на примеру развоја апликације за претрагу и размену IMDB рецензија”

прихвати као мастер рад и да се закаже његова јавна усмена одбрана.

Београд, 31.8. 2022.

Комисија:

др Милан Банковић, доцент, ментор

др Владимир Филиповић, редовни професор

др Александар Картељ, доцент