МОЛБА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

"Програмски језици Елм и Еликсир у развоју студентског веб портала"

Значај теме и области:

Савремен развој програмских језика и одговарајућих окружења за рад у њима усмерен је ка убрзавању процеса изградње сложених програмерских решења. Посебно напредује развој подршке функционалним концептима и развој функционалних програмских језика са применама у свим областима модерног рачунарства. Примери нових функционалних програмских језика који све више добијају на популарности су Елм и Еликсир. Елм је статички типизиран функционални програмски језик, настао 2012. године, намењен за израду корисничког интерфејса веб апликација. Приоритети језика су лака употребљивост, високе перформансе, робустност и отпорност на грешке. За разлику од Елма, Еликсир је динамички типизиран функционални програмски језик опште намене, настао 2011. године. Нашао је своју употребу у готово свим областима рачунарства. Еликсир омогућава лак развој конкурентних решења и кроз радно окружење Феникс заузима значајно место у развоју веб апликација.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је приказ најбитнијих карактеристика и концепата програмских језика Елм и Еликсир, као и могућности развојног окружења Феникс, у контексту развоја веб апликација. У оквиру рада, биће развијен веб портал за студенте који ће олакшати многобројне активности које прате курс Методологија стручног и научног рада. Овај портал омогућиће студентима да прођу кроз искуство пријављивања, рецензирања и оцењивања стручних радова, као и приступ библиотеци постојећих семинарских радова остварених у оквиру овог курса. Такође, портал ће омогућити наставном особљу олакшан процес прузимања радова, обавештавања студената и организације самог курса.

Литература:

Званичне веб странице програмских језика Елм (https://elm-lang.org) и Еликсир (https://elixir-lang.org), као и окружења Φ еникс (https://hexdocs.pm/phoenix/Phoenix.html).

Књиге: Richard Feldman, Elm in Action, Manning Publications, 2020, и Saša Jurić, Elixir in Action, Manning Publications, 2019.

Немања Суботић, $1065/2015$, Информатика	Сагласан ментор доц. др Милена Вујошевић Јаничић
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)	_
(својеручни потпис студента)	(својеручни потпис ментора)
01.08.2020.	Чланови комисије
(датум подношења молбе)	1. проф. др Филип Марић 2. доц. др Иван Чукић
Катедра за Рачунарство и информатику	је сагласна са предложеном темом.
(шеф катедре)	(датум одобравања молбе)