

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 пружања 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 Феникс (<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

(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор доц. др Милена Вујошевић Јаничић

(својеручни потпис студента)

01.08.2020.

(datum подношења молбе)

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. проф. др Филип Марић
2. доц. др Иван Чукић

Катедра за Рачунарство и информатику

је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(datum одобравања молбе)