

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Развој вођен понашањем кроз примену алата Cucumber”

Значај теме и области:

Развој вођен понашањем (енг. *behaviour-driven development*) је методологија развоја софтвера која значајно унапређује квалитет софтвера и ефикасност тимова који раде на пројектима. Развој вођен понашањем омогућава рано дефинисање захтева и очекиваног понашања система, чиме се смањује ризик од грешака које могу настати услед нејасних или недовољно дефинисаних захтева. Кроз побољшану сарадњу између различитих тимова (развојног, тестног и пословног), развој вођен понашањем омогућава јаснију комуникацију о функционалностима система, што резултује бржим и прецизнијим развојем. Алати као што је *Cucumber*, који користе природни језик (синтаксу *Gherkin*), играју кључну улогу у олакшавању овог процеса, јер омогућавају дефинисање тестова у облику пословних сценарија, што даље побољшава разумевање и координацију у развојном тиму.

Специфични циљ рада:

Рад истражује и описује примену развоја вођеног понашањем уз употребу алата *Cucumber*. Биће развијена апликација за припрему оброка која се заснива на микросевисној архитектури. У развоју апликације, алат *Cucumber* биће коришћен за тестирање и валидацију функционалности, као и за потврду да софтвер одговара на пословне захтеве и очекивања корисника. Биће анализиране предности и недостаци примене методологије развоја вођеног понашањем у процесу развоја софтвера, уз препоруке за њену оптималну примену у реалним условима.

Литература:

- Cucumber* документација: <https://cucumber.io/docs>
- BDD in Action, Second Edition: Behavior-Driven Development for the Whole Software Lifecycle*. John Ferguson Smart, Jan Molak. ISBN: 9781617297533, 2023, Manning.

Вероника Маринковић, 1060/2020, МР

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

Сагласан ментор Милена Вујошевић Јаничић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

15. април 2025.

(datum подношења молбе)

Чланови комисије

- Данијела Симић
- Иван Ристовић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(datum одобравања молбе)