



МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Маринковић	Име:	Вероника
Е-пошта:	mr201060@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1060/2020	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1060/2020-8

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Развој вођен понашањем кроз примену алата Cucumber

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

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 анализирани предности и недостаци примене методологије развоја вођеног понашањем у процесу развоја софтвера, уз препоруке за њену оптималну примену у реалним условима.

Остале битне информације:

Литература: 1. Cucumber документација: <https://cucumber.io/docs2>. 2. BDD in Action, Second Edition: Behavior-Driven Development for the Whole Software Lifecycle. John Ferguson Smart, Jan Molak. ISBN: 9781617297533, 2023, Manning.

Комисија:

1. Ментор: Милена Вујошевић Јаничић
2. Председник: Данијела Симић

3. Члан: Иван Ристовић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

- 1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 22. април 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

23. април 2025., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: