

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ ЗА СКРИПТА „ОСНОВИ НА UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)“ ОД АВТОРИТЕ ДОЦ. Д-Р ВАСКО КОКАЛАНОВ И ДОЦ. Д-Р ЗОРАН ЗЛАТЕВ, ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлука број 1502-36/16 од 31.1.2022 година на 206. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, одржана на 31.1.2022 г., избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р **Наташа Коцеска**, редовен професор на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
 - д-р **Наташа Стојковиќ**, вонреден професор на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип
- за изготвување на извештај, рецензија на приложен ракопис за скрипта „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ од авторите доц. д-р Васко Кокаланов и доц. д-р Зоран Златев.

По преглед на ракописот го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Скриптата „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ е наменета за задолжителниот предмет Софтверско инженерство, кој се изучува во трети семестар на додипломски студии на студиските програми Компјутерско инженерство и технологии, Компјутерски науки со фонд на часови 3+2+2 (8 кредити) на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Предложениот ракопис е во согласност со наставната програма по наведениот предмет и ја опфаќа наставната материја предвидена со вежби по овој предмет. Иако е наменет за студентите на прв циклус, тоа не ја ограничува можноста да послужи и како помагало и за студентите од втор циклус, како и на сите останати лица кои се занимаваат со моделирањето на софтверски системи.

Податоци за обемот на ракописот: Ракописот „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ е напишан на македонски литературен јазик, текстот е компјутерски обработен и среден, што овозможува лесно читање на презентираниот материјал. Ракописот содржи 54 страници во А4 формат, поделени во 4 тематски целини. Ракописот содржи 55 слики и 2 табели. Освен тоа, содржи и голем број на практични примери кои го олеснуваат учењето на UML дијаграмите. Обемот и содржината на ракописот се во согласност со Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Според нашите сознанија, ваква скрипта, по обем и содржина, што одговара на предвидената наставна програма по предметот Софтверско инженерство на ФИ при УГД, не е објавена.

Краток опис на содржината: Ракописот „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ е конципиран така што содржи четири целини. Целта на авторите е да ги воведат читателите во светот на UML јазикот, објаснувајќи ги детално - со текст, слики и примери, основните дијаграми од кои е составен UML јазикот.

Во првото поглавје се дава краток осврт на потребата и бенефитите од употреба на еден ваков унифициран јазик, како и историјата на јазикот опишана низ неколку клучни чекори од мотивацијата до реализацијата на UML јазикот.

Во второто поглавје *Дијаграми* е претставена основната поделба на UML дијаграмите. Класификацијата е претставена и со слика, со што е овозможено полесно восприемање на материјалот.

Во третото поглавје се претставени *Дијаграми на однесување* кои го прикажуваат динамичкото однесување на системот преку прикажување на соработка помеѓу објектите и промените во внатрешните состојби на објектите. Во ова поглавје се претставени: дијаграмот на активности, дијаграмот на состојби, како и интеракциските дијаграми – кои се состојат од секвенцијален и комуникациски дијаграм. Притоа детално се прикажани составните елементи на секој дијаграм, а за полесно совладување на материјалот, за секој дијаграм е даден и пример (задача), за која е прикажано и решението и кратко објаснување за истото.

Четвртото поглавје *Структурни дијаграми* дава детален опис на дијаграмите кои ја сочинуваат оваа група: класен дијаграм, објектен дијаграм, компонентен и имплементациски дијаграм. Структурните дијаграми ја претставуваат структурата на системот и на елементите од кои е составен истиот. Во ова поглавје детално се прикажани составните елементи на дијаграмите од оваа група, а за полесно совладување на материјалот, за секој дијаграм е даден и пример (задача), за која е прикажано и решението заедно со кратко објаснување.

Последната страница од ракописот е резервирана за користената литература.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на понудената содржина и оценката за квалитетот и соодветноста на третираните теми релевантни на областа, Рецензентската комисија оценува дека поднесениот ракопис за скрипта под наслов „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ од авторите доц. д-р Васко Кокаланов и доц. д-р Зоран Златев одговара на критериумите за квалитет и приспособеност на наставните програми и соодветно на тоа му предлага на **Наставно-научниот совет на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да го прифати за позитивен Извештајот за содржината и оценката за ракописот и да го одобри издавањето и користењето на скриптата „Основи на Unified Modeling Language (UML)“ од авторите доц. д-р Васко Кокаланов и доц. д-р Зоран Златев.**

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Наташа Коцеска, редовен професор, с.р.
Д-р Наташа Стојковиќ, вонреден професор, с.р.