

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ ПРАКТИКУМ ОД ВЕЖБИ СО НАСЛОВ „ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ“ ОД Д-Р ИГОР СТОЈАНОВИЌ, М-Р МИРЈАНА КОЦАЛЕВА И Д-Р ЃОРЃИ ДИМОВ, ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр.1502-93/24 од 150. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултет за информатика, одржана на 30.5.2018 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- проф. д-р Зоран Здравев, вонреден професор, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип;
- проф. д-р Александар Крстев, вонреден професор, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис за практикум од вежби „ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ“ од авторите д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултет за информатика го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот – практикум од вежби со наслов „Оперативни системи“ од авторите: д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов е наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за информатика, студиски програми Компјутерско инженерство и технологии, Компјутерски науки и Бизнис информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како учебно помагало при совладување на содржините од истоимениот предмет.

Предметот Оперативни системи, според наставната програма, е предвиден како задолжителен предмет во IV семестар на I циклус студии за студентите на Факултетот за информатика, студиски програми Компјутерско инженерство и технологии и Компјутерски науки и во VI семестар на I циклус студии на студиската програма Бизнис информатика, со неделен фонд на часови 2+2+1. Предложениот ракопис е во согласност со Наставната програма и содржи решени задачи од наставните содржини кои се изучуваат на предавањата од предметот Оперативни системи, така што може да биде прифатен како учебно помагало за наведениот предмет.

Податоци за обемот ракописот: Ракописот – практикум од вежби со наслов „Оперативни системи“ од авторите: д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов е напишан на македонски литературен јазик, текстот е компјутерски обработен и среден, што овозможува лесно читање на презентираниот материјал. Целиот ракопис е изработен на високо техничко ниво. 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: Содржината на ракописот – практикум од вежби со наслов „Оперативни системи“, наменет како учебно помагало за предметот Оперативни системи е соодветна на усвоениот наставен план и програма за истиот предмет. Содржината е логично структурирана, материјалот е концизно изнесен, што води во насока на остварување на поставената цел и задачи на авторите – совладување на концептите од предметот Оперативни системи. По детално проучување на текстот во ракописот можеме да заклучиме дека практикум од вежби со слична содржина, како учебно помагало, во изданијата на УГД, па и пошироко, не сме сретнале, а практикум од ваков тип

е во контекст со потребите за современа едукација на инженерски кадар од областа на пресметките поврзани со темите од работа со UNIX оперативниот систем, разгледување на процеси, алгоритми за распределување и синхронизација на процеси, BASH скрипти...

Краток опис на содржината: Ракописот - практикум од вежби со наслов „Оперативни системи“ е конципиран така што содржи седум целини предвидени за дванаесет работни седмици во текот на еден семестар. Во секоја целина се обработени решени задачи и команди за дадената тема.

Првиот дел ги опфаќа основните команди на UNIX оперативниот систем. Во овој дел ќе се запознаеме со основните команди за работа на оперативниот систем Unix. Бидејќи оперативниот систем Linux е креиран по моделот на Unix, наредбите кои ќе ги извршуваме се Unix наредби, но ќе бидат извршени во Linux.

Втората и третата глава се посветени на командите за менаџирање и едитирање на имиџи и датотеки. Стандарден (и најкористен) едитор кој е вклучен во секоја верзија на Unix и Linux е vi едиторот т.е. неговата усовершена верзија vim која распознава и форматира голем број на текстуални датотеки и скрипти.

UNIX е повеќепроцесен оперативен систем. Тоа значи дека во исто време може да се извршуваат повеќе програми. Секоја програма која се извршува се нарекува процес. За цело време додека работи системот се активни голем број системски процеси. Четвртата, петтата и шестата глава ги разгледуваат токму процесите или поточно командите за процеси. Исто така се разгледуваат алгоритмите за распределување на процесите, како и алгоритмите за синхронизација на процеси. Во ова поглавје се опишани механизмите кои обезбедуваат синхронизација на процесите: критични секции, семафори и монитори.

И во последната, во седмата глава ги разгледуваме BASH скриптите кои се текстуални датотеки кои се составени од UNIX наредби.

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 практикум под наслов „Оперативни системи“ од авторите д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за информатика, студиски програми Компјутерско инженерство и технологии, Компјутерски науки и Бизнес информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип одговара на критериумите за квалитет и приспособеност на наставните програми и соодветно на тоа му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип да го прифати за позитивен Извештајот за содржината, оценката и предлогот на ракописот за практикум под наслов „Оперативни системи“ од авторите д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов; да го одобри издавањето и користењето на практикум со наслов „Оперативни системи“ од авторите д-р Игор Стојановиќ, м-р Мирјана Коцалева и д-р Ѓорѓи Димов наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за информатика, студиски програми Компјутерско инженерство и технологии, Компјутерски науки и Бизнес информатика на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како учебно помагало за совладување на материјалот по предметот Оперативни системи.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Зоран Здравев, с.р.
Проф. д-р Александар Крстев, с.р.