

# 1. УВОД

Предмет истраживања у оквиру ове магистарске тезе су могућности, методе и специфичности примене управљања развојем софтвера. Анализиране су погодности и ограничења примене са техничког, економског и социјалног аспекта. Посебан осврт је дат на примену .NET технологија и Интернет сервиса при управљању развојем софтверског производа.

У оквиру овог рада прво је извршен преглед међународних стандарда из области информационих система, а посебно дела који се односи на управљање развојем софтвера.

Управљање развојем софтвера обрађен је по Microsoft Solution Framework-у (MSF) који обухвата колекцију модела и принципа, који обезбеђују ефективност у креирању софтверских пакета за решавање пословних проблема и то из шест основних модела:

- модел архитектуре ИС предузећа
- тимски модел за развој апликације
- модел процеса за развој апликације
- модел управљања ризиком
- модел пројектовања процеса
- апликациони модел

У раду је посебна пажња посвећена следећим аспектима при управљању развојем софтверског производа и то:

1. Развој MS Framework-а и примена MSF модела архитектуре ИС предузећа
2. MSF модел процеса за развој ИС и његове фазе
  - a. осмишљавање
  - b. планирање
  - c. развој
  - d. стабилизација
  - e. испорука и примена

Примена интернета и његових сервиса обезбеђује комуникацију учесника који развијају софтвер, при чему размењују информације у току развоја софтверског пакета.

Један од циљева рада на овој магистарској тези је и да се испитају могућности примене управљање развојем ИС у нашем окружењу. Експериментално су проверени постојећи софтверски алати и методе. На основу досадашњих светских искустава, и рада на овој магистарској тези, одређени су фактори ефикасности и направљено је поређење са методама и софтверским алатима који се сада користе.

У току рада на овој магистарској тези, коришћена су доступна сазнања, стандарди, алати и методе у примени информационих технологија и рачунарских комуникација у пројектовању софтвера.

У оквиру овог рада је дат и конкретан пример јединственог процеса за праћење свих фаза и циклуса у развоју информационог система специјалистичких студија на ФОН-у.

## 2. ЖИВОТНИ ЦИКЛУС СОФТВЕРА И МЕЂУНАРОДНИ СТАНДАРДИ

### 2.1 Значај стандарда у софтверском инжењерству

У речнику је стандард дефинисан као *"прихваћен или потврђен узорак у односу на који други предмети могу да буду мерени или процењени"*. Стандарди су у овом контексту постојали још у старим цивилизацијама (Вавилон, Египат) [24].

Током индустријске и технолошке револуције у последњих 200 година коришћена је следећа дефиниција: "Стандард је објављен документ који садржи техничке спецификације или друге критеријуме неопходне да осигурају да ће материјал или метода доследно да задовољи потребе за које је предвиђен". Данас, када говоримо о стандардима, разликујемо стандарде за производ (хардвер, софтвер, процесне материјале и услуге), процесе и системе [24].

Као што возња уз поштовање прихваћених стандарда спречава аутомобилске несреће, тако и стварање стандарда у рачунарском окружењу у великој мери отклања различите проблеме. Стандардизација подразумева велике трошкове за успостављање и одржавање стандарда, али се напор у том правцу сигурно исплати.

### 2.2 Међународни стандарди

Међународна организација за стандардизацију (ISO) основана је 23. фебруара 1947. године. Тренутно у саставу ISO-а је 133 чланова. Савезни завод за стандардизацију је пуноправни члан ISO-а од 1. јануара 1950. године.

ISO је специјализована међународна организација за стандардизацију која развија и унапређује стандардизацију у свету са циљем да се олакша међународна размена добара и услуга и да се путем стандардизације развија узајамна сарадња у области интелектуалних, технолошких и привредних активности.

Резултати рада ISO-а су међународни споразуми који се објављују као *међународни стандарди* (ISO стандарди). Поље рада ISO-а није ограничено ни на једну посебну грану и покрива и техничке и нетехничке стандарде, изузев области електротехнике за коју стандарде доноси Међународна електротехничка комисија (IEC). Рад ISO-а се спроводи у преко 2830 техничких тела, од којих су 186 технички комитети, 576 технички поткомитети и 2057 радне групе. Више од 30000 стручњака из целог света је укључено у рад ових тела, а од 31. децембра 1998. године издато је преко 1200 ISO стандарда, што чини преко 240000 страница сажетих референтних података. До сада, ISO има објављених преко 11000 међународних стандарда [15].

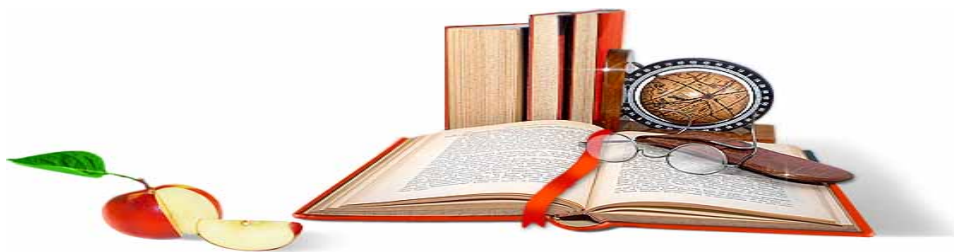
Чланице ISO-а су националне организације за стандардизацију и из једне земље само једна организација може бити чланица ISO-а. Више од 70% чланица су владине институције или организације које су установљене законом. Чланице имају право да гласају и да учествују у раду по свим питањима рада било ког техничког тела, могу бити биране за члана Савета и учествовати у раду Генералне скупштине.

Поред редовних чланица постоје и чланице дописници ISO-а. Ове чланице су, углавном, националне организације за стандардизацију из земаља у развоју. Оне не учествују у раду техничких комитета, али су потпуно обавештене о њиховом раду и имају право да примају документацију.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI  
NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI**, **DIPLOMSKI** ILI **MATURSKI** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHUVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **BAZI** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE

DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA **[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**