**POSTUPAK IZRADE**

**DIPLOMSKOG RADA**

Za prijavu izrade diplomskog rada popunjavaju se obrazac Q2.NA.15-01 i obrazac Q2.NA.15-02.

Zadatak diplomskog rada (obrazac Q2.NA.15-04) se čuva u arhivi katedre i uključuje u elaborat diplomskog rada iza Ključne dokumentacijske informacije (obrazac Q2.NA.04-05). Sastav komisije određuje mentor uz saglasnost Rukovodioca studijskog programa i o tome obaveštava Studentsku službu (obrazac Q2.NA.15-03). Izrada diplomskog rada traje najviše 6 meseci od dana prijave diplomskog rada.

Student završava izradu diplomskog rada pripremom elaborata diplomskog rada, kada za to dobije usmeno odobrenje od mentora (orijentacioni izgled elaborata diplomskog rada je naveden u dodatku). Nakon toga, student dostavlja Studentskoj službi jedan tvrdo ukoričen primerak elaborata diplomskog rada u kome je mentor potpisao Ključnu dokumentacijsku informaciju (obrazac Q2.NA.04-05), kao i jedan primerak elaborata diplomskog rada u elektronskoj formi u ***PDF*** formatu na ***CD***-u. Pored toga, student dostavlja primerke elaborata diplomskog rada mentoru i preostalim članovima komisije (u papirnom ili elektronskom obliku, po dogovoru sa mentorom).

Pre odbrane diplomskog rada, student mora ispuniti sve obaveze predviđene studijskim programom (položiti sve ispite). Nakon toga, mentor određuje datum i vreme odbrane diplomskog rada u dogovoru sa referentom Studentske službe.

Na kraju odbrane diplomskog rada komisija popunjava i potpisuje izveštaj (obrazac Q2.NA.15-07) i dostavlja ga Studentskoj službi. Zaključak iz ovog izveštaja se dostavlja Studentskoj službi i u elektronskom obliku.

Svi prethodno pomenuti obrasci se popunjavaju elektronski.

Napomene:

Elaborat diplomskog rada treba da ukupno sadrži do 30 strana A4 formata. Tekst rada treba da bude jednostrano odštampan sa obostranim poravnanjem (***justify***). Strane reči pisati kao ***bold-italik***. Prilikom pravljenja elaborata diplomskog rada treba se pridržavati orijentacionog izgleda navedenog u dodatku. Prilikom pisanja teksta diplomskog rada treba koristiti pripovedačko (treće) lice, kratke rečenice i kvalitetne ilustracije. Za tekst diplomskog rada je važno da bude jezgrovit, potpun i jasan.

Elaborat diplomskog rada koji se odnosi na poslovanje nekog preduzeća ne treba da sadrži bilo šta što može upućivati na dotično preduzeće ili biti sporno sa stanovišta vlasničkih prava tog preduzeća ili njegove poslovne politike. Elektronski oblik diplomskog rada treba staviti na odgovarajući interni sajt dotičnog preduzeća, ako to nalaže poslovna politika preduzeća.

Pre predaje preliminarnog teksta elaborata diplomskog rada mentoru, poželjno je da neko pažljivo pročita tekst sa namerom otklanjanja slovnih grešaka i nerazumljivih delova teksta, kao i da se tekst propusti kroz ***spell-checker***.

Prezentacija rada na javnoj odbrani ne treba da bude duža od 15 minuta. Bilo kakvi pokloni za članove komisije su zabranjeni odlukom NNV FTN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ** |  |

Име и презиме

**НАСЛОВ РАДА**

ДИПЛОМСКИ РАД

- Основне академске студије -

Нови Сад, година

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ⚫ **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**  21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6 | | | |
| **КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА** | | | |
| Редни број, **РБР**: | | |  | |
| Идентификациони број, **ИБР**: | | |  | |
| Тип документације, **ТД**: | | | Монографска публикација | |
| Тип записа, **ТЗ**: | | | Текстуални штампани документ/ ЦД | |
| Врста рада, **ВР**: | | | Дипломски рад | |
| Аутор, **АУ**: | | | Дејан Предојевић | |
| Ментор, **МН**: | | | др Жарко Живанов, в.проф | |
| Наслов рада, **НР**: | | | Једно решење за рестаурацију и очување података са старих медијума | |
| Језик публикације, **ЈП**: | | | Српски (латиница) | |
| Језик извода, **ЈИ**: | | | Српски/енглески | |
| Земља публиковања, **ЗП**: | | | Србија | |
| Уже географско подручје, **УГП**: | | | Војводина | |
| Година, **ГО**: | | | 2019 | |
| Издавач, **ИЗ**: | | | Ауторски репринт | |
| Место и адреса, **МА**: | | | Факултет техничких наука (ФТН), Д. Обрадовића 6, 21000 Нови Сад | |
| Физички опис рада, **ФО**: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога) | | | 6/19/7/2/7/0/0 | |
| Научна област, **НО**: | | | Електротехничко и рачунарско инжењерство | |
| Научна дисциплина, **НД**: | | | Примењене рачунарске науке и информатика | |
| Предметна одредница/Кључне речи, **ПО**: | | | Рестаурација, архивирање, стари медијуми, дискете | |
| **УДК** | | |  | |
| Чува се, **ЧУ**: | | | Библиотека ФТН, Д. Обрадовића 6, 21000 Нови Сад | |
| Важна напомена, **ВН**: | | |  | |
| Извод, **ИЗ**: | | | Приликом покушаја рестаурације података са старих медијума, као што су 5.25“ дискете, неминовно долази до грешака приликом читања. Задатак овог дипломског рада је да се истражи начин записа медијума за рачунар Commodore 64 и да се направи програм који ће омогућити комбиновање више записа истог медијума у запис са мање грешака, односно без грешака. | |
| Датум прихватања теме, **ДП**: | | |  | |
| Датум одбране, **ДО**: | | |  | |
| Чланови комисије, **КО**: | | Председник: | др Вељко Петровић, доцент |
|  | | Члан: | др Срђан Попов, в.проф | Потпис ментора |
|  | | Члан, ментор: | Др Жарко Живанов, в.проф |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | UNIVERSITY OF NOVI SAD ⚫ **FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES**  21000 NOVI SAD, Trg Dositeja Obradovića 6 | | | |
| **KEY WORDS DOCUMENTATION** | | | |
| Accession number, **ANO**: | | |  | |
| Identification number, **INO**: | | |  | |
| Document type, **DT**: | | | Monographic publication | |
| Type of record, **TR**: | | | Textual material, printed/CD | |
| Contents code, **CC**: | | | Bachelor thesis | |
| Author, **AU**: | | | Dejan Predojević | |
| Mentor, **MN**: | | | dr Žarko Živanov, associate professor | |
| Title, **TI**: | | | One solution for restoring and preserving data from old media | |
| Language of text, **LT**: | | | Serbian | |
| Language of abstract, **LA**: | | | Serbian/English | |
| Country of publication, **CP**: | | | Serbia | |
| Locality of publication, **LP**: | | | Vojvodina | |
| Publication year, **PY**: | | | 2019 | |
| Publisher, **PB**: | | | Author’s reprint | |
| Publication place, **PP**: | | | Faculty of Technical Sciences, D. Obradovića 6, 21000 Novi Sad | |
| Physical description, **PD**: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes) | | | 6/19/7/2/7/0/0 | |
| Scientific field, **SF**: | | | Electrical and computer engineering | |
| Scientific discipline, **SD**: | | | Applied computer science and informatics | |
| Subject/Key words, **S**/**KW**: | | | Restoration, archiving, old media, floppies | |
| **UC** | | |  | |
| Holding data, **HD**: | | | Library of Faculty of Technical Sciences, D. Obradovića 6, 21000 Novi Sad | |
| Note, **N**: | | |  | |
| Abstract, **AB**: | | | During data restoration attempts from old media, such as 5.25” floppy disk, read errors are inevitably encountered. The goal of this paper is to explore format of data records stored on Commodore 64 media and to create program solution for combining more records from the same media and creating new one with less error or when possible, no errors. | |
| Accepted by the Scientific Board on, **ASB**: | | |  | |
| Defended on, **DE**: | | |  | |
| Defended Board, **DB**: | | President: | dr Veljko Petrović, assistant professor |
|  | | Member: | dr Srđan Popov, associate professor | Menthor's sign |
|  | | Member, Mentor: | dr Žarko Živanov, associate professor |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ⚫ **ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**  21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6 | Датум: |
|  |
| **ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ДИПЛОМСКОГ (BACHELOR) РАДА** | Лист/Листова: |
| 58/15 |

*(Податке уноси предметни наставник - ментор)*

| Врста студија: | Основне академске студије  ~~Основне струковне студије~~ |
| --- | --- |
| Студијски програм: | Рачунарство и аутоматика |
| Руководилац студијског програма: | др. Милан Видаковић |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент: | Дејан Предојевић | Број индекса: | РА 21/2015 |
| Област: | Електротехничко и рачунарско инжењерство | | |
| Ментор: | др. Жарко Живанов | | |
| НА ОСНОВУ ПОДНЕТЕ ПРИЈАВЕ, ПРИЛОЖЕНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ОДРЕДБИ СТАТУТА ФАКУЛТЕТА  ИЗДАЈЕ СЕ ЗАДАТАК ЗА ДИПЛОМСКИ (Bachelor) РАД, СА СЛЕДЕЋИМ ЕЛЕМЕНТИМА:   * проблем – тема рада; * начин решавања проблема и начин практичне провере резултата рада, ако је таква провера неопходна; * литература | | | |

**НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (BACHELOR) РАДА:**

|  |
| --- |
| Једно решење за рестаурацију и очување података са старих медијума |

**ТЕКСТ ЗАДАТКА:**

|  |
| --- |
| Приликом покушаја рестаурације података са старих медијума, као што су 5.25“ дискете, неминовно долази до грешака приликом читања. Ово је узроковано како старошћу уређаја који се користе за читање ових медијума, тако и старошћу самих медијума чији магнетни запис током времена полако пропада. Пошто је пракса показала да се узастопним читањем истог медијума могу исправно прочитати неки његови делови, постоји потреба за комбиновањем више прочитаних записа у један са мање грешака. Задатак овог дипломског рада је да се истражи начин записа медијума за рачунар Commodore 64 и да се направи програм који ће омогућити комбиновање више записа истог медијума у запис са мање грешака, односно без грешака. |

|  |  |
| --- | --- |
| Руководилац студијског програма: | Ментор рада: |
|  |  |

|  |
| --- |
| Примерак за:  - Студента;  - Ментора |

Образац **Q2.НА.15-04** - Издање 1

**SPISAK KORIŠĆENIH SKRAĆENICA**

Skraćenica Puni naziv

(spisak sortirati po skraćenicama)

**SADRŽAJ**

**1. UVOD**

**2. OPIS REŠAVANOG PROBLEMA**

**3. OPIS KORIŠĆENIH TEHNOLOGIJA I ALATA**

**4. OPIS REŠENJA PROBLEMA**

# **5. Zaključak**

**6. LITERATURA**

**PRILOG 1**

**PODACI O KANDIDATU**

(nazivi poglavlja u sadržaju su okvirni; UVOD i ZAKLJUČAK pisati na kraju, nakon završetka preostalih poglavlja)

**1. UVOD**

Navesti kratak pregled rada.

Navesti kratak prikaz ostalih poglavlja rada.

Orijentaciona dužina uvoda je oko jedne stranice teksta.

**2. OPIS REŠAVANOG PROBLEMA**

Navesti detaljan opis problema rešavanog u radu. Pozvati se na relevantnu literaturu i prodiskutovati već postojeća rešenja razmatranog problema.

Ispod svake tabele (slike ili listinga) navesti broj i naziv, kao za Tabelu 2.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | kolona 1 | kolona 2 |
| red 1 | element 1,1 | element 1,2 |

Tabela 2.1 Primer tabele

U tekstu obavezno prodiskutovati svaku tabelu (sliku ili listing).

Korišćena literatura se citira navođenjem rednog broja reference između srednjih zagrada, na primer [1]. U tekstu obavezno citirati svaku referencu iz literature.

**3. OPIS KORIŠĆENIH TEHNOLOGIJA I ALATA**

Samo napraviti pregled raspoloživih tehnologija i alata, navesti razloge izbora tehnologije i alata, kao i njihova bitna svojstva i prednosti**.**

# **4. Opis rešenja problema**

# **5. Zaključak**

Osvrt na rešenje problema, uz ukazivanje na njegove dobre i eventualno loše strane, kao i na moguće pravce daljeg istraživanja. Osvrt na rešenje pisati u prošlom vremenu.

Orijentaciona dužina zaključka je oko jedne stranice teksta.

**6. LITERATURA**

[1] ***Cleaveland, J.C., Building Application Generators, 1988, Software, IEEE, Jul 1988, Vol 5, Is 4***

[2] ***M. E. Lesk and E. Schmidt, Lex - A Lexical Analyzer Generator, 2005, www.compilertools.net***

[3] ***Wikipedia, Regular expression, 2006, Wikipedia***

[4] ***ISO/IEC, EBNF - ISO 14977 standard, 1996, ISO/IEC***

[5] ***Free Software Foundation, Inc., Bison manual, 2005, http://www.gnu.org/software/bison/bison.html***

[6] ***A.V. Aho, R. Sethi, and J.D. Ullman, Compiler: Principles, Techniques and Tools, 1986, Addison-Wesley***

[7] [***www.w3.org***](http://www.w3.org), spisak ključnih reči prezentacije kako bi bila dostupna i u slučaju promene URL

**PRILOG 1**

**PODACI O KANDIDATU**

Kandidat ime i prezime je rođen(a) ?. godine u mestu. Završio(la) je srednju vrsta školu naziv u mestu ?. godine. Osnovne akademske studije na Fakultetu tehničih nauka u Novom Sadu je upisao(la) ?. godine. Ispunio(la) je sve obaveze i položio(la) je sve ispite predviđene studijskim programom.