

دانشكدهي مهندسي كامپيوتر

رسالهی دکتری گرایش این عبارت را با گرایش به زبان پارسی جای گزین کنید

عنوان رساله

نگارش بهنام مومنی استاد راهنما دکتر <نام استاد راهنما>

مسم ابتد الرحمن الرحم

تصويبنامه

به نام خدا دانشگاه صنعتی شریف دانشکددی مهندسی کامپیوتر

رسالهي دكتري

این رساله به عنوان تحقق بخشی از شرایط دریافت درجهی دکتری است.

عنوان: عنوان رساله نگارش: بهنام مومنی

کمیتهی ممتحنین:

امضاء	دكتر حنام استاد راهنما>	استاد راهنما:
امضاء	دكتر حنام استاد مدعو ١>	استاد مدعو:
امضاء	دكتر حنام استاد مدعو ٢>	استاد مدعو:
تا، بخ:		

اظهارنامه (اصالت متن و محتوای رسالهی دکتری)

		عنوان رساله:
نام استاد مشاور:	نام استاد راهنمای همکار:	نام استاد راهنما:
	اظهار میدارم	
سنحصراً توسط اینجانب و زیر نظر استادان	هشده در این رساله اصیل بوده و .	۱. متن و نتایج علمی ارای
ت.	ر) نامبردهشده در بالا تهیه شده اسد	(راهنما، همکار و مشاو
است.	ک در هیچ جای دیگری منتشر نشده	۲. متن رساله به این صورت
ب به عنوان دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی	ين رساله، حاصل تحقيقات اينجاند	۳. متن و نتایج مندرج در ا
		شریف است.
قرار گرفته، با ذكر مرجع مشخص شده است.	بع دیگر در این رساله مورد استفاده	 کلیه ی مطالبی که از منا
ام دانشجو:	;	
اريخ:		
مضاء:	.I	
ری ناشی از آن (شامل فرمولها، نرمافزارها،	رساله و دستاوردهای مادی و معنو	نتایج تحقیقات مندرج در این
انشگاه صنعتی شریف است. هیچ شخصیت	لیت ثبت اختراع دارد) متعلق به د	سختافزارها و مواردی که قاب
ل فروش و ادعای مالکیت مادی یا معنوی بر	جازه از دانشگاه صنعتی شریف حق	حقیقی یا حقوقی بدون کسب ا
چاپ، تکثیر، نسخهبرداری، ترجمه، اقتباس	د. همچنین کلیهی حقوق مربوط به	آن یا ثبت اختراع از آن را ندار
فیزیکی برای دانشگاه صنعتی شریف محفوظ	ف اعم از الكترونيكي، مجازي يا ه	و نظایر آن در محیطهای مختل
	، بلامانع است.	است. نقل مطالب با ذكر ماخذ
نام دانشجو:		نام استادان راهنما:
تاريخ:		تاریخ:
اه ضاه:		اهضاء:

تقدیم به ...؛ صفحهی تقدیم اختیاری است.

قدرداني

صفحهی قدردانی. این صفحه اختیاری بوده و میتوانید آن را حذف کنید. برای این کار کافی است محیط قدردانی در پروندهی تِک را حذف کنید. متداول است که در این صفحه از خانواده، استادها و همکارهای خود قدردانی نمایید.

عنوان رساله

چکیده

چکیده ی پایان نامه به زبان پارسی را پس از نگارش کامل پایان نامه آماده کنید. چکیده از ۳۰۰ واژه (یا کمتر) تشکیل شده و در ادامه ی آن ۴ تا ۷ واژه ی کلیدی بیان می شود. واژه های کلیدی در پرونده ی اصلی (به زبان پارسی و انگلیسی) نوشته می شوند و چکیده بسته به زبان در دو پرونده جداگانه در پوشه ی عمومی نوشته می شود.

كليدواژهها: واژهى كليدى نخست، واژهى كليدى دوم، واژهى كليدى پايانى.

سرخطها

١	سرآغ	غاز								١
	1.1	شیوهی نگارش پایاننامه	 		•	 	 			١
	۲.۱	ساختار پایاننامه	 	•	•	 	 		 •	۵
۲	نتيج	عه گیری و کارهای آتی								٧
كتا	ابناما	ىە								٩
واژ	ەنامەز	ی فارسی به انگلیسی								۱۱
واژ	ەنامەر	ی انگلیسی به فارسی							,	۱۳

فهرست جدولها

چهار دستور کلیدی در ترجمه ی واژهها	١.١
------------------------------------	-----

فهرست شكلها

"به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برنگذرد

خداوند نام و خداوند جای

خداوند ده رهنمای

فصل ۱

— شاهنامه ی فردوسی

سرآغاز

این مستند، یک قالب کلان برای نگارش پایاننامهها در دانشگاه صنعتی شریف را فراهم می آورد. برای جزییات بیشتر که مبنای تهیه ی این قالب را تشکیل می دهند، می توانید به مستند [۱] مراجعه کنید. در ادامه ی این فصل و در بخش ۱.۱ برخی از نکته هایی که شایسته است در آماده سازی پایاننامه به آن ها توجه شود، ذکر خواهند شد. همچنین بخش ۲.۱ ساختار این مستند را توصیف می کند.

۱۰۱ شیوهی نگارش پایاننامه

این بخش به شیوه ی نگارش پایان نامه و چگونگی به کارگیری این قالب اختصاص دارد. در این قالب، هر فصل از پایان نامه با یک پوشه مشخص می شود. برای نمونه، فصل سرآغاز (که در گذشته به آن مقدمه گفته می شد) که در حال خواندن آن هستید، در پوشه ای با نام اینترود اکشِن نوشته شده است. در هر پوشه، یک پرونده با همان نام قرار دارد که متن آغازین فصل در آن نوشته می شود. این توصیف باید هدف از نگارش آن فصل را بیان کرده، به همه ی بخش های آن ارجاع نموده و در انتها پرونده های جداگانه ای را که به هر بخش (در همان پوشه) اختصاص پیدا کرده اند، با دستور اینپوت دربرگیرد.

انگیزه ی اصلی از تقسیم بندی فصل ها و بخش ها (به ترتیب) در پوشه ها و پرونده ها، این است که مدیریت حجم انبوهی از نوشته ها در یک پایان نامه، با این تقسیم بندی ساده تر خواهد شد. همچنین توصیه می شود از سامانه ی پایش نسخه های گیت ۷ برای دنبال کردن تغییرها در متن پایان نامه بهره بگیرید.

اگر به متن تِک^ این نوشته تا به اینجا نگاه کنید، چند دستور کلیدی را مشاهده می کنید که برای ترجمهی

¹template

²folder

³introduction

⁴file

⁵input

⁶version control system

⁷Git

⁸T_FX

واژهها به کار رفته اند. شایان ذکر است که در همه ی متن پایان نامه، نباید از الفبای غیر پارسی (از جمله انگلیسی) بهره گرفته شود. در صورتی که می خواهید واژه ی بیگانه ای را به کار بگیرید و معادل پارسی برای آن موجود نیست، لازم است که آن واژه را با الفبای پارسی نوشته و آنگاه از زیرنویس برای بیان شیوه ی نگارش آن در زبان انگلیسی (برای نمونه اِسمیت^۹) بهره بگیرید. در ادامه ۴ دستور کلیدی در این رابطه معرفی می شوند.

- ۱. دستور ترجمه با یک آرگومان اختیاری و دو آرگومان اجباری فراخوانی می شود. دو آرگومان اجباری به ترتیب واژه ی پارسی و انگلیسی را مشخص می کنند. واژه ی پارسی در متن نوشته شده، واژه ی انگلیسی در زیرنویس آورده شده و دو سطر به واژه نامه ها در انتهای پایان نامه افزوده می گردد (یک سطر به واژه نامه ی پارسی به انگلیسی و یک سطر به واژه نامه ی انگلیسی به پارسی). ممکن است واژه ای که می خواهید در متن نوشته شود با واژه ای که می خواهید در واژه نامه آورده شود، متفاوت باشد. برای نمونه می خواهید واژه ی داده ساختار را به واژه نامه واژه ی داده ساختار را به واژه نامه اضافه کنید. در این حالت می توانید آنچه را که در متن نوشته می شود، با آرگومان اختیاری دستور ترجمه تعیین کنید.
- ۲. دستور نوواژه همانند دستور بالا دو آرگومان اجباری برای مشخص کردن واژههای پارسی و انگلیسی در دو واژهنامه دریافت می کند. با این تفاوت که هیچ واژهای را در متن نمینویسد و به طور خودکار سطری به واژهنامهها نمیافزاید. بلکه همانند تعریف مرجعها در بیتِک از تنها واژهها را آماده ی به کارگیری می کند. اگر واژه توسط دستور واژه در متن به کارگرفته شد، آن را به واژهنامهها میافزاید و در غیر این صورت هیچ کاری نمی کند. دستورهای نوواژه را در پرونده ی خاص واژهنامه از بنویسید. این کار سبب می شود که بتوان واژهنامه و جای گزینهای تعریف شده توسط شما را در آینده به اشتراک گذاشت. همچنین این دستور یک آرگومان اختیاری به عنوان کلید دریافت می کند. در صورت عدم تعیین کلید، واژه ی پارسی نقش کلید را ایفا می کند.
- ۳. دستور واژه همراه با دستور بالا کار میکند. این دستور کلید مشخص شده در دستور نوواژه را به عنوان
 تنها آرگومان اجباری خود دریافت کرده و واژه ی پارسی مرتبط را نشان میدهد. اگر نخستین باری باشد
 که آن واژه در متن آورده شده است، انگلیسی آن هم در زیرنویس آورده میشود. اگر همانند حالت دستور

⁹Smith

¹⁰data structure

¹¹BibTeX

۱۱ این پرونده در پوشهی general و با نام glossaries.tex جای دارد. به چگونگی استفاده از زیرنویس به جای به کارگیری الفبای انگلیسی در متن و همچنین دستور چر توجه کنید.



شکل ۱.۱: تصویری از دانشکده ی مهندسی کامپیوتر در دانشگاه صنعتی شریف [۲]

ترجمه بخواهید گونهای متفاوت از واژه در متن آورده شود، آن را به عنوان آرگومان اختیاری دستور واژه مشخص کنید. توصیه می شود به جای ترجمه از نوواژه و واژه استفاده شود، زیرا در صورت جابه جایی بخشها، تشخیص نخستین کاربرد یک واژه، خودکار انجام می شود، ولی در ترجمه باید نخستین کاربرد با دستور ترجمه معلوم شود و کاربردهای بعدی به صورت معمولی (بدون دستور) نوشته شوند.

۴. دستور نام دو آرگومان اجباری را دریافت کرده و آرگومان پارسی تخست را در متن و آرگومان انگلیسی دوم را در زیرنویس میآورد. این دستور به واژهنامه، هیچ سطری را اضافه نمی کند. کاربرد این دستور برای نامهای غیر پارسی است که به دلیل مجاز نبدون به کارگیری الفبای انگلیسی در متن پایاننامه باید در زیرنویس آورده شوند.

در ادامه نمونههایی از لیست غیر شمارشی، شکل و جدول آورده شدهاند. برای نمایش شکلها، کافی است پرونده تصویر مورد نظر را در پوشه تصویرها۱۳ قرار داده و بدون اشاره به پوشه ی دربرگیرنده ی آن، تنها نام تصویر را ذکر کنید. به هر شکل و جدول باید دست کم یک بار در متن ارجاع داده شود. برای نمونه شکل ۱.۱ تصویری از دانشکده ی مهندسی کامپیوتر را نشان می دهد. ارجاع مناسب شکلها باید در عنوان آنها صورت گیرد. برای اینکه این ارجاع در فهرست شکلها آورده نشود از آرگومان اختیاری مرتبط همچون نمونه ی آورده شده، استفاده کنید.

جدول ۱.۱ برای نمونه، فهرستی از چهار دستور توصیف شده ی بالا را گردآوری کرده است. برای جدولها، همانند این نمونه از بسته ی به بوک تَبز یا سیتیبِل بهره گرفته و از خطهای عمودی یا رنگ کردن خانهها در جدول پرهیز کنید. برای آخرین نمونه یک لیست بدون ترتیب آورده شده است که در آن برخی از خطاهای رایج در نگارش متنهای پارسی ذکر شده اند.

• حرف اضافهی را هرگز نباید بعد از فعل آورده شود،

۱۳ به نام img

¹⁴ package

جدول ۱.۱: چهار دستور کلیدی در ترجمهی واژهها

شرح	نمونه	نام دستور
آرگومان اختیاری یا واژهی پارسی را در متن آورده، واژهی انگلیسی را در زیرنویس آورده و دو نگاشت را به دو واژهنامه خواهد افزود.	\ترجمه[نمونههای]{نمونه}{Example}	ترجمه
آرگومان اختیاری کلید را مشخص میکند. دو آرگومان دیگر معلوم میکنند در صورت بهکارگیری کلید در متن، چه سطری به واژهنامهها افزوده شود. کلید پیش فرض واژهی پارسی است.	\نوواژه[schema]{شِما}	نوواژه
آرگومان اختیاری تعیین میکند در متن چه واژهای باید نوشته شود. کلید (که به طور پیشفرض در متن نوشته میشود)، سطر مرتبط از دستور نوواژه را نشان میدهد.	\واژه[شِماهایی]{schema}	واژه
آرگومان نخست در متن (نشاندهندهی یک نام) و آرگومان دوم در زیرنویس آورده میشود.	\نام{يو.آر.ال.}{URL}	نام

- ترجیح بر نگارش واژ ی بزرگ به جای گونهی کوچک آن است. برای نمونه خانهی ما بر خانهٔ ما ترجیح دارد. دلیل این ترجیح اشتباه شدن گونهی کوچک ی با واژ همزه است،
- جمع مکسر، همزه و تنوین در پارسی وجود نداشته و باید با شکلهای متناسب جای گزین شوند. می توانید به جای مثلاً بگویید برای نمونه، به جای مسئله بنویسید مساله (برای عدم نیاز به نگارش همزه)، به جای تغییرات بگویید تغییرها و به جای موارد بگویید موردها،
- برای اینکه تشخیص دهید کدام واژهها را باید جدا نوشت و کدام واژهها را باید یکپارچه نوشت، از یک قاعده ی ساده پیروی نمایید: اگر معنی واژهای از اجزای آن بدون کم و کاستی قابل برداشت است، آن را جدا (با نیمفاصله ۱۵) بنویسید و اگر باید آن واژه را به عنوان واژهای مستقل به خاطر سپرد، یکپارچه (سرهم) بنویسید. برای نمونه جوانمرد باید یکپارچه نوشته شود، ولی جای گزین باید جدا نوشته شود،
- اگر از سامانهی عامل ۱۶ ویندوز ۱۷ استفاده می کنید، صفحه کلید استاندهی ایران را از [۳] دریافت کنید. اگر از سامانهی عامل لینوکس ۱۹ استفاده می کنید، صفحه کلید استانده ی ایران به طور پیش فرض پشتیبانی

^{۱۵}به نیمفاصله، فاصلهی مجازی هم میگویند.

¹⁶operating system

 $^{^{17}}$ Windows

¹⁸standard

¹⁹Linux

مىشود.

بنابر دستور نگارش منتشرشده ی کتابخانه ی مرکزی دانشگاه میتوانید پایاننامه را یکرو یا دورو چاپ بنابر دستور نگارش دانشکده ی مهندسی کامپیوتر همه ی پایاننامهها باید دورو چاپ شوند ۲۰. برای اطمینان از پذیرش پایاننامه ی چاپ شده ی شما مستقل از دانشکده، توصیه می شود که از چاپ دورو بهره بگیرید. برای این کار باید گزینه ی مناسب را در پرونده ی اصلی (چند خط آغازین پرونده) انتخاب کنید. بنابر همان آگهی، در زمان صحافی لازم است که رنگ جلد پایاننامه ی کارشناسی ارشد زرشکی و رنگ جلد رساله ی دکتری سبز سیر باشد.

در پایان هر بخش یا فصل مناسب است در جملهای کوتاه به بخش یا فصل بعدی اشاره کنید. در بخش بعدی ساختار این پایاننامه بیان می گردد.

۲.۱ ساختار پایاننامه

این بخش ساختار پایاننامه را مشخص می کند. همان گونه که هر پایاننامهای با فصل سرآغاز شروع شده و به فصلی درباره ی نتیجه گیری و سوی کارهای آتی آن پایاننامه ختم می شود، لازم است بخشی در پایان فصل سرآغاز به توصیف ساختار کلی پایاننامه اختصاص پیدا کند. این فصل باید به همه ی فصل ها ارجاع نماید و به طور خلاصه آنچه را در هر فصل بیان خواهد شد ذکر نماید. برای نمونه به بند بعدی توجه کنید.

در ادامه و پس از پایان فصل سرآغاز، فصل ۲ به جمع بندی آنچه در این پایان نامه مورد بحث قرار گرفت پرداخته و دست آوردهای آن و سوی کارهای آتی آن را بیان می کند.

²⁰http://edu.ce.sharif.edu/media_root/announcements/aghahi1.docx

"به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان باقی به صد دفتر نشاید گفت حسب الحال مشتاقی"

فصل ۲ فصل ۲ _____

نتیجه گیری و کارهای آتی

این فصل به جمع بندی کارهای انجام شده در پایاننامه و بیان نقاط قوت و کاستی ها به طور خلاصه اختصاص می یابد. در این فصل هم می توان از بخش های مختلف برای سازمان دهی متن بهره برد. ولی نگارش همه ی این فصل بدون هیچ بخشی نیز متداول است.

كتابنامه

- [1] M. Asadi and K.-n. Seyfi. "A guide to m.sc. and ph.d. thesis writing." (2020), [Online]. Available: http://library.sharif.ir/124 (visited on 07/23/2021).
- [2] S. Barghi. "SharifCE Home." (2013), [Online]. Available: http://ce.sharif.edu/(visited on 05/11/2014).
- [3] "Iranian standard persian keyboard." (2014), [Online]. Available: http://persian-computing.org/download/Iranian_Standard_Persian_Keyboard_(ISIRI_9147)_(Version_2.0).zip (visited on 06/02/2014).

واژهنامهی فارسی به انگلیسی

دادهساختار data structure	standard
سامانهی پایش نسخهها . version control system	package
سامانهی عامل operating system	پرونده file
قالبtemplate	بو شهfolder

واژهنامهی انگلیسی به فارسی

data structure	package
file	ستانده standard
پوشه	template
operating system	سامانهی پایش نسخهها . version control system

Title of Dissertation

Abstract

The abstract of thesis in English language should be written after completing this document. The abstract is consisted of 300 words (or less) and is followed with 4 to 7 keywords. The keywords are written (in both Persian and English) within the main file and the abstract itself, based on its language, is written in two distinct files within the general folder.

Keywords: First Key Word, Second Key Word, Final Key Word.



Sharif University of Technology Computer Engineering Department

Ph.D Dissertation Your Major or Specialization in English Language

Title of Dissertation

By:

Behnam Momeni

Supervisor:

Dr. <name of your supervisor prof.>