

دانشكدهي مهندسي كامپيوتر

پایاننامهی دکتری گرایش به زبان پارسی

عنوان **عنوان پایاننامه** 

> نگارش بهنام مومنی

استاد راهنما دکتر <نام استاد راهنما>

استاد مشاور دکتر <نام استاد مشاور>

اردیبهشت ۱۳۹۳

سم الثر الرحمن الرحم

#### به نام خدا

#### دانشگاه صنعتی شریف دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

### پایاننامهی دکتری

عنوان: عنوان پایاننامه

نگارش: بهنام مومنی

### كميتهي ممتحنين:

استاد راهنما:	دكتر حنام استاد راهنما>	امضاء
استاد مشاور:	دکتر حنام استاد مشاور>	امضاءا
استاد مدعو:	دکتر <نام استاد م <i>دعو</i> ۱>	امضاء
استاد مدعو:	دکتر حنام استاد مدعو ۲>	امضاء
		تاريخ:

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 پایاننامه

#### چکیده

چکیده ی پایاننامه به زبان پارسی را پس از نگارش کامل پایاننامه آماده کنید. چکیده از ۳۰۰ واژه (یا کمتر) تشکیل شده و در ادامه ی آن ۲ 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.

**کلیدواژهها:** واژهی کلیدی نخست، واژهی کلیدی دوم، واژهی کلیدی پایانی.

# سرخطها

١	مقدمه	١
	۱.۱ شیوهی نگارش پایاننامه	١
	۲.۱ ساختار پایاننامه	۵
۲	نتیجه گیری و کارهای آتی	<b>Y</b>
كتا	تابنامه	٩
واژ	ژەنامەي فارسى بە انگلىسى	11
واژ	ژەنامەي انگلیسي بە فارسي	۱۳

## فهرست جدولها

۴																							.۱ چهار دستور کلیدی در ترجمهی واژهها	١
,	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

## فهرست شكلها

## فصل ۱

#### مقدمه

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 نکتههایی که شایسته است در آماده سازی پایان نامه به آنها توجه شود، ذکر خواهند شد. همچنین بخش ۲.۱ ساختار این مستند را توصیف می کند.

### ۱.۱ 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 میشود. برای نمونه، فصل مقدمه که در حال خواندن آن هستید، در پوشه ای با نام  $\frac{1}{1}$  با نام  $\frac{1}{1}$  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 بخشهای آن ارجاع نموده و در انتها پرونده های جداگانه ای را که به هر بخش (در همان پوشه) اختصاص پیدا کرده اند، با دستور  $\frac{1}{1}$  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 محکم کیت ۲ برای دنبال کردن تغییرها در متن پایان نامه بهره بگیرید.

اگر به متن ترک این نوشته تا به اینجا نگاه کنید، چند دستور کلیدی را مشاهده میکنید که برای ترجمه ی

<sup>\</sup>Template

<sup>&</sup>lt;sup>Y</sup>Folder

<sup>&</sup>quot;introduction

۴File

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>input

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Version Control System

<sup>&</sup>lt;sup>∨</sup>Git

۸TEX

واژه ها 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 میخواهید 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 اسمیت<sup>۹</sup>) بهره بگیرید. در ادامه ۴ دستور کلیدی در این رابطه معرفی می شوند.

- 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 ساختارهای ۱۰ گوناگون را در متن بیاورید، ولی حالت مفرد آن، یعنی 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 میکند. با این تفاوت که هیچ واژهای را در متن نمینویسد و به طور خود کار سطری به واژهنامهها نمیافزاید. بلکه همانند تعریف مرجعها در بیبتک ۱۱ تنها واژهها را آماده ی به کارگیری میکند.
  اگر واژه توسط دستور واژه در متن به کارگرفته شد، آن را به واژهنامهها میافزاید و در غیر این صورت هیچ کاری نمیکند. دستورهای نوواژه را در پرونده ی خاص واژهنامه ۱۲ بنویسید. این کار سبب میشود که بتوان واژهنامه و جایگزینهای تعریف شده توسط شما را در آینده به اشتراک گذاشت. همچنین این دستور یک آرگومان اختیاری به عنوان کلید دریافت میکند. در صورت عدم تعیین کلید، واژه ی پارسی نقش کلید را ایفا میکند.
- 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

<sup>9</sup> Smith

<sup>`</sup>Data Structure

**<sup>\\</sup>BibTeX** 

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 دانشکدهی 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 نمیکند. 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 ی تصویر مورد نظر را در پوشه ی تصویرها آقرار 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 ۱۴ بوک تَبز 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

<sup>16</sup> 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 جایگزین 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 واژه ها را باید جدا نوشت و کدام واژه ها را باید یکپارچه نوشت، از یک قاعده ی ساده پیروی نمایید: اگر معنی واژه ای 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 واژه ای مستقل به خاطر سپرد، یکپارچه (سرهم) بنویسید. برای نمونه جوانمرد باید یکپارچه نوشته شود، ولی جایگزین باید جدا نوشته شود،
- اگر از سامانهی عامل ۱۶ ویندوز ۱۷ استفاده میکنید، صفحه کلید استاندهی ۱۸ ایران را از [۳] دریافت کنید. اگر از سامانهی عامل لینوکس ۱۹ استفاده میکنید، صفحه کلید استانده ی ایران به طور پیش فرض پشتیبانی

۱۵ به نیمفاصله، فاصلهی مجازی هم میگویند.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>Operating System

<sup>\\</sup>Windows

<sup>\^</sup>Standard

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>Linux

مىشود.

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 میکند. همانگونه که هر پایاننامهای با فصل مقدمه شروع شده و به فصلی دربارهی نتیجهگیری و سوی کارهای آتی آن پایاننامه ختم میشود، لازم است بخشی در پایان فصل مقدمه به توصیف ساختار کلی پایاننامه اختصاص پیدا کند. این فصل باید به همهی فصلها 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 مقدمه، 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.

# 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. (2014). A guide to m.sc. and ph.d. thesis writing, [Online]. Available: http://sharif.edu/~library/Guide\_Theses.pdf (visited on 05/11/2014).
- [2] S. Barghi. (2013). Sharifce home, [Online]. Available: http://ce.sharif.edu/(visited on 05/11/2014).
- [3] (2014). Iranian standard persian keyboard, [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	ستانده Standard
Wersion Control System . سامانه ی پایش نسخه ها	Package
سامانهی عامل Operating System	پروندهFile
Template	وشه Folder

# واژهنامهی انگلیسی به فارسی

Package	دادهساختار Data Structure
استانده Standard	ېرونده File.
Template	Folder
Version Control System . سامانه ی یایش نسخه ها	سامانهی عامل Operating System

Title of thesis

**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. Thesis Your Major in English Language

## Title of thesis

By:

Behnam Momeni

Supervisor:

Dr. <name of advisor prof.>

Under consult of:

 ${\sf Dr.}\,\,{<}{\sf name}\,\,{\sf of}\,\,{\sf consultant}\,\,{\sf prof.}{>}$