Sử dụng font Times New Roman trong LATEX với XALATEX hoặc LuaLATEX

Thi Minh Nhựt

thiminhnhut@gmail.com

Ngày 03 tháng 02 năm 2017

Nội dung

1	Giới	thiệu	2
2	• • • E		
	2.1	Sử dụng font Times New Roman với gói lệnh fontspec trong X	2
	2.2	Sử dụng font Times New Roman với gói lệnh times	3
T	ài li	ệu tham khảo	
[1]	-	I Sommerfeldt , caption – Customising captions in floating environments, CTAN prehensive TEX Archive Network, 22 nd May, 2016.	1 –
	-	andra Has, LaTeX: Complete basic tutorial by Chandra Has, Lession 35 – Use External With "Fontspec" package (Latex Tutorial), Youtube, 10 th May, 2014.	nal
[3]	-	: Ignacio Gómez – Answered: azetina , <i>Change the word "Table" in table captio</i> - LaTeX Stack Exchange, 5 th November, 2012.	ns,
		: Karel Bílek – Answered: egreg , cfr , <i>How to easily use UTF-8 with LaTeX</i> ?, TeXX Stack Exchange, 19 th April, 2014.	X -
[5]		y ễn Hữu Điền – Nguyễn Minh Tuấn , <i>M̄EX: Tra cứu và soạn thảo – Chương 6:</i> tự tạo lệnh, Trang 145, NXB ĐHQG Hà Nội, Năm 2001.	Κŷ
	-	astian Rahtz , times – Select Adobe Times Roman (or equivalent) as default font, CTA mprehensive TEX Archive Network.	4N
[7]	•	Robertson , fontspec – Advanced font selection in X ₂ M _E X and LuaM _E X, CTAN prehensive TEX Archive Network, 1 st February, 2016.	1 –

1 Giới thiệu

Khi viết các báo cáo tiểu luận và luận văn nhiều trường Đại học ở Việt Nam có các quy định về hình thức trình bày báo cáo, cụ thể là vấn đề sử dụng font Times New Roman trong bài báo cáo.

Tài liệu được soạn thảo bằng LATEX có font mặc định không phải là font Times New Roman. Nên vấn đề trên được giải quyết với gói lệnh fontspec [7] khi biên dịch với XHATEX hoặc LuaLATEX, giúp cho người sử dụng LATEX có thể viết báo cáo với font Time New Roman theo yêu cầu.

Ngoài font Time New Roman, gói lệnh fontspec cũng cho phép sử dụng các font đặc biệt khác (như font Arial, Courier New, Ubuntu Mono,...) trong tài liệu được soạn thảo bằng LATEX khi biên dịch với XALATEX hoặc LuaLATEX. Khi biên dịch bằng XALATEX thì có thể sử dụng trực tiếp các font chữ được cài đặt sẵn trên máy tính (có thể sử dụng được các font chữ bên Microsoft Word).

Ngoài ra, LATEX cũng cung cấp gói lệnh times [6], tạo được font chữ gần giống với font Times New Roman (khoảng 99%).

Phần hướng dẫn bên dưới đã được thử nghiệm thành công với phiên bản TEXLive 2015 được cài đặt trên hệ điều hành Ubuntu 16.04 và sử dụng trình soạn thảo TEXMaker để biên dịch với XEITEX.

File TEX của bài hướng dẫn được lưu ở địa chỉ https://github.com/thiminhnhut/latex/tree/master/tips/xelatex/timenewroman, chúng ta có thể dùng file này để làm mẫu thực hiện soan theo.

2 Cách khai báo sử dụng font Times New Roman trong LATEX

2.1 Sử dụng font Times New Roman với gói lệnh fontspec trong X¬IΔΤ_EX hoặc LualΔT_EX

Để sử dụng font Times New Roman, ta cần khai báo các lệnh và chú ý các điều sau:

• Phần khai báo trước \begin{document} cần có hai dòng bên dưới [2, 4]:

\usepackage{fontspec}
\setmainfont{Times New Roman}

- Lưu ý:
 - Để hiển thị tiếng Việt không bị lỗi font trong tài liệu (trong file pdf) khi biên dịch với XHATEX hoặc LualATEX không cần phải khai báo \usepackage [utf8] {inputenc} và \usepackage [utf8] {vietnam}.
 - Đảm bảo máy tính của bạn đã cài đặt font Times New Roman.
 - Chọn XeLaTeX hoặc LuaLaTeX để biên dịch. Phần soạn thảo thực hiện như bình thường.

- Cách này gặp hạn chế là cần phải định nghĩa lại các tên mặc định trong LATEX để cho hiển thị tiếng Việt. Vì các tên này đều hiển thị bằng tiếng Anh, ví dụ: \tableofcontents cho hiển thị là Contents, \listoffigures cho hiển thị là List of Figures,...
 - Trên bảng 1 trình bày tên trong tiếng Anh và tên trong tiếng Việt ứng với các lệnh trong LATEX [5]. Để định nghĩa lại với tên mới chúng ta dùng lệnh:

```
\renewcommand{Lênh}{Tên mới}
```

 Ngoài cách trên, gói lệnh caption [1] với các tùy chọn cho phép thay đổi linh hoạt hơn, khai báo như sau [3]:

```
\usepackage{caption}
\captionsetup[table]{name=Tên mới}
\captionsetup[figure]{name=Tên mới}
```

2.2 Sử dụng font Times New Roman với gói lệnh times

Với gói lệnh times, cho font chữ giống font Time New Roman khoảng 99%.

• Phần khai báo trước \begin{document} cần có hai dòng bên dưới:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[utf8]{vietnam}
\usepackage{times}
```

• Chọn PDFLaTeX để biên dịch. Phần soạn thảo thực hiện như bình thường, các tên mặc định được hiển thị bằng tiếng Việt.

Lệnh	Tên tiếng Anh	Tên tiếng Việt
\abstractname	Abstract	Tóm tắt
\alsoname	Also	Cũng vậy
\alsoseename	Also see	Cũng vậy xem
\appendixname	Appendix	Phụ lục
\bibname	Bibliography	Tài liệu
\ccname	Cc	Cc
\chaptername	Chapter	Chương
\contentsname	Contents	Mục lục
\datename	Date	Ngày
\enclname	Enclosure	Kèm theo
\figurename	Figure	Hình
\indexname	Index	Chỉ số
\keywordsname	Key words	Khóa từ
\listfigurename	List of Figures	Danh sách các hình
\listtablename	List of Tables	Danh sách các bảng
\lstlistlistingname	Listings	Danh sách chương trình
\lstlistingname	Listing	Chương trình
\notesname	Notes	Ghi chú
\headpagename	Page	Trang
\pagename	Page	Trang
\partname	Part	Phần
\proofname	Proof	Chứng minh
\refname	References	Tài liệu tham khảo
\tablename	Table	Bång
\preffacename	Preface	Lời nói đầu
\seename	See	Xem
\subjectname	Subject	Chủ đề
\tocname	Table of Contents	Bảng danh mục
\contentsname	Table of Contents	Bảng danh mục
\headtoname	То	Đến

Bảng 1: Danh sách tên ứng với các lệnh trong \LaTeX