

vieextsizes.sty định dạng phong cỡ chữ cho văn bản

Nguyễn Hữu Điển

Khoa Toán - Cơ - Tin học
ĐHKHTN Hà Nội, ĐHQGHN

1 Giới thiệu

Vào khoảng năm 1999-2000 James Kilfiger có đưa ra gói lệnh extsizes.sty và các lớp văn bản mở rộng cho các cỡ phong, 8pt, 9pt, 14pt, 17pt, 20pt vì LaTeX chỉ định dạng cho phong cỡ chữ 10pt, 11pt, 12pt. Gói lệnh đã được sửa một lần vào năm 2007, chủ yếu sửa trên tệp size17.clo và size20.clo. Gói lệnh hiện có tại

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/extsizes/>

Do nhu cầu luận án của Việt nam đòi hỏi phải có phong 13pt cho cỡ chữ. Tác giả Thái Phú Khánh Hòa đã dựa trên gói lệnh trên viết thêm cỡ phong 13pt, 13.5pt, 15pt, 16pt hiện có tại

<http://vntex.sourceforge.net/vntexse4.html>

Rất nhiều người hỏi cỡ phong tôi đã hướng dẫn dùng các lệnh `\large`, `\Large`, ... để phóng tài liệu khi đã có cỡ 10pt, 11pt, 12pt, điều này không đúng. Tôi đã đọc lại cả 3 tệp size10.clo, size11.clo, size12.clo đều không có cỡ nào thích hợp cả. Tôi đã kiểm tra và kể cả in thử cỡ 13pt của Thái Phú Khánh Hòa tương đối chính xác. Tôi cũng hiểu cách tính phong này, tôi đã tính lại cỡ này dựa vào các cỡ mới nhất đều đúng vì cỡ 14pt gói lệnh chính không sửa gì. Nhưng còn hai cỡ 15pt và 16pt thì do gói mới đã sửa nên tính đều sai lệch một chút.

Trong gói lệnh more-extsizes, tác giả kèm theo các lớp extarticle.cls, ext-book.cls, extletter.cls, extproc.cls, extreport.cls và dùng với hướng dẫn

```
\documentclass[13pt]{extarticle}
\usepackage[utf8]{vietnam}
\usepackage{type1cm}
```

```
\begin{document}
Văn bản này dùng cỡ chữ 13pt.
\end{document}
```

và đòi hỏi gói lệnh type1cm. Không thấy gói lệnh đâu, nghĩa là sử dụng trực tiếp trên các lớp kèm theo. Khi đó tại bản gốc của James Kilfiger ngoài những tệp lớp văn bản trên có size8.clo, size9.clo, size14.clo, size17.clo, size20.clo và extsizes.sty, autopagewidth.sty. Vấn đề là chỉ dùng lớp văn bản bất tiện khi người dùng không dùng lớp văn bản đó. Ví dụ ai đó dùng lớp amsart.cls,... thì làm thế nào? hoặc như bài tôi dùng subfiles.cls thì làm thế nào? Do vậy tôi đã tính lại các cỡ 13pt, 15pt, 16pt, 18pt, 19pt và dùng với gói lệnh được đặt tên lại là vieextsizes.sty có tham khảo các tác giả trên, tất nhiên tôi cũng kèm theo tất cả các lớp có thêm vào các cỡ phong mới.

2 Cài đặt gói lệnh

Gói lệnh bao gồm các tệp

Tên tệp	dùng để làm
vieextsizes.sty	Tệp gói lệnh
extsizedhelp.pdf	Tệp hướng dẫn
size8.clo	Tệp đặt cỡ phong 8pt
size9.clo	Tệp đặt cỡ phong 9pt
size13.clo	Tệp đặt cỡ phong 13pt
size14.clo	Tệp đặt cỡ phong 14pt
size15.clo	Tệp đặt cỡ phong 15pt
size16.clo	Tệp đặt cỡ phong 16pt
size17.clo	Tệp đặt cỡ phong 17pt
size18.clo	Tệp đặt cỡ phong 18pt
size19.clo	Tệp đặt cỡ phong 19pt
size20.clo	Tệp đặt cỡ phong 20pt
testextsizes.tex	Tệp chạy thử
extarticle.cls	Lớp article mở rộng
extbook.cls	Lớp book mở rộng
extletter.cls	Lớp letter mở rộng
extproc.cls	Lớp proc mở rộng
extreport.cls	Lớp report mở rộng

Có các khả năng cài đặt

1. Mở nén các tệp trên cùng thư mục với tệp muốn soạn thảo, như vậy chỉ những tệp soạn trong thư mục này mới có tác dụng.

2. Chép vào thư mục chứa gói lệnh, trong MikTeX 2.8 chép vào `../2.8/tex/latex/vieextsize` rồi Chạy chương trình setting của MiKTeX và nhấn nút [refresh] là dùng được gói lệnh.

3 Sử dụng gói lệnh

1. Dùng cấu trúc văn bản LaTeX với các lớp bình thường và thêm gói lệnh như

```
\documentclass{article}
\usepackage[13pt]{vieextsize}
\usepackage[utf8]{vietnam}
<Các định nghĩa khác>
\begin{document}
<Nội dung văn bản>
\end{document}
```

2. Nên dùng ngay gói lệnh sau lệnh khai báo lớp như trên để các định nghĩa khác cũng được phóng theo cỡ thích hợp.

3. Tùy chọn bạn có thể khai báo `\usepackage[13pt]{vieextsize}` hoặc chuyển lên trên như `\documentclass[13pt]{article}` đều được.

4. Tôi đã kiểm tra phong toán các công thức và ký tự đều phóng tương ứng với phong chữ kể cả dùng gói lệnh phong toán hoặc là không?

5. Tôi đã thử với gói lệnh `\usepackage{mathpazo}` và `\usepackage{mathptmx}` đều cho công thức đẹp.