

Tài liệu PDF mẫu

Robert Maron
Grzegorz Grudziński

Ngày 20 tháng 2 năm 1999

Nội dung

1 mẫu	
1.1 Cách biên dịch tệp .tex thành tệp .pdf	
1.1.1 Công cụ	
1.1.2 Cách sử dụng các công cụ	
1.2 Cách viết tài liệu	
1.2.1 Tài liệu chính	
1.2.2 Chương	
1.2.3 Kiểm tra chính tả	
1.3 Khả năng của LATEX và pdfLATEX	
1.3.1 Tổng quan	
1.3.2 LATEX	
1.3.3 pdfLATEX	
1.3.4 Ví dụ	

5
5
5
5
6
6
6
6
7
7
7
7
7

Chương 1

Bản mẫu

1.1 Cách biên dịch tệp .tex thành tệp .pdf

1.1.1 Công cụ

Để xử lý các tệp tin bạn (có thể) cần:

- pdflatex (ví dụ từ gói tetex $\geq 0,9-6$, bạn có thể lấy từ Red Hat 5.2);
- acroread (trình xem PDF, có tại <http://www.adobe.com/>);
- ghostscript ≥ 5.10 (ví dụ từ Red Hat Contrib) và ghostview hoặc gv (từ RedHat Linux);
- Gói efax có thể hữu ích nếu bạn định fax tài liệu.

1.1.2 Cách sử dụng các công cụ

Thực hiện theo các bước sau:

1. Đặt tất cả các tệp .tex nguồn vào một thư mục, sau đó chdir vào thư mục đó (hoặc đặt một số tệp trong đường dẫn LATEXsearch - nếu bạn biết cách thực hiện việc này);
2. chạy “pdflatex file.tex” trên tệp chính của tài liệu ba lần (ba lần - để chuẩn bị mục lục hợp lệ);
3. để xem hoặc in kết quả, hãy sử dụng acroread (không may là một số phiên bản acroread có thể tạo ra PostScript quá phức tạp) hoặc

4. chạy ghostscript: “gv file.pdf” để hiển thị hoặc:

“gs -dNOPAUSE -sDEVICE=pswrite -q -dBATCH -sOutputFile=file.ps file.pdf” để tạo một tệp PostScript;

5. chạy “fax send phone-number file.ps” với quyền root để gửi fax hoặc - nếu bạn biết cách thực hiện việc này - sửa đổi tập lệnh fax để có thể fax trực tiếp các tệp .pdf (bạn phải chèn “\ %PDF*” ở đâu đó).

1.2 Cách viết tài liệu

1.2.1 Tài liệu chính

Chọn tên của tài liệu, nói document. Sao chép template.tex sang document.tex, sau đó chỉnh sửa nó, thay đổi tiêu đề, tác giả và đặt (các) phần thích hợp cho tất cả các chương.

1.2.2 Chương

Mỗi chương nên được đưa vào tài liệu chính dưới dạng một tệp riêng biệt. Bạn có thể chọn bất kỳ tên nào cho tệp nhưng chúng tôi khuyên bạn nên thêm hậu tố vào tên của tệp chính. Trong ví dụ của chúng tôi, chúng tôi sử dụng tên tệp document_chapter1.tex. Đầu tiên, sao chép template_chapter.tex vào document_chapter1.tex và thêm dòng

```
\include{document_chapter1}
```

trong document.tex, sau đó chỉnh sửa document_chapter1.tex, thay đổi tiêu đề chương và chỉnh sửa nội dung chương cho phù hợp.

1.2.3 Kiểm tra chính tả

Vui lòng sử dụng trình kiểm tra chính tả!

Bạn cũng có thể muốn kiểm tra ngữ pháp, văn phong, v.v. Thực ra bạn nên làm điều đó (nếu bạn có đủ thời gian rảnh rỗi). Nhưng bạn phải kiểm tra chính tả!

Bạn có thể sử dụng gói ispell cho việc này, từ trong emacs hoặc từ dòng lệnh:

```
ispell -t document_chapter1.tex
```

1.3. KHẢ NĂNG LATEX VÀ PDFLATEX

7

1.3 Khả năng của LATEX và pdfLATEX

1.3.1 Tổng quan

Trước tiên, bạn chỉnh sửa tệp .tex nguồn của mình. Trong LATEX, bạn biên dịch nó bằng lệnh latex thành tệp .dvi (viết tắt của từ không phụ thuộc vào thiết bị). Tệp .dvi có thể được chuyển đổi sang bất kỳ định dạng phụ thuộc vào thiết bị nào mà bạn muốn bằng cách sử dụng trình điều khiển thích hợp, ví dụ như dvips.

Khi tạo các tệp .pdf, bạn nên sử dụng pdflatex, nó tạo ra các tệp .pdf trực tiếp từ các nguồn .tex. Lưu ý rằng trong tệp .tex bạn có thể cần sử dụng một số gói PDF cụ thể.

Để xem các tệp .tex, hãy sử dụng trình soạn thảo văn bản yêu thích của bạn, để xem các tệp .dvi trong Hệ thống X Window, hãy sử dụng lệnh xdvi, các tệp .ps có thể được xem bằng gv (hoặc ghostview) và các tệp .pdf bằng acroread, gv hoặc xpdf.

1.3.2 LATEX

Rất nhiều ví dụ có thể được tìm thấy trong tài liệu này. Bạn cũng nên in

- doc/latex/general/latex2e.dvi và

- doc/latex/general/lshort2e.dvi từ bản phân phối tetex của bạn (thường ở dạng

- /usr/share/texmf hoặc

- /usr/lib/texmf/texmf).

1.3.3 pdfLATEX

Tham khảo doc/pdftex/manual.pdf từ bản phân phối tetex của bạn để biết thêm chi tiết. Thông tin rất hữu ích có thể được tìm thấy trong hướng dẫn sử dụng gói hyperref và đồ

- doc/latex/hyperref/manual.pdf và

- doc/latex/graphics/grfguide.dvi.

1.3.4 Ví dụ

Tài liệu tham khảo

MIMUW

Siêu liên kết

Đây là một mục tiêu

Và đây là một liên kết

Dấu gạch ngang, v.v.

Có ba loại gạch ngang:

- - (sử dụng các từ bên trong; ví dụ “trang chủ”, “X-xếp hạng”)
- – (sử dụng cái này giữa các số; ví dụ “trang 2–22”)
- — (dùng cái này làm dấu tách câu — như ở đây)

Nhân vật dân tộc

• ó, é, í, ...

• è, à, ì, ...

• ô, ê, ...

• TRÊN, ...

• ò, ë, ...

• ž

• a, e

• sự mất mát

Có nhiều cách khác để thực hiện việc này, hãy xem tài liệu về gói inputenc.

Ký tự dành riêng

Một số ký tự có ý nghĩa đặc biệt nên không thể nhập theo cách thông thường.

• \$ & % # _ { }

• \

• ~ ^

1.3. KHẢ NĂNG LATEX VÀ PDFLATEX

9

Toán học

• $12, 12n, \dots$

• $i1, i2n, \dots$

• $\frac{1}{2}, \frac{2n}{2-3}, \dots$

• $\alpha, \beta, \gamma, Q, \dots$

• $\rightarrow, \Rightarrow, \geq, 6=, \in, ?, \dots$

• $\sqrt{2}, \dots$

• $\overline{2+2}, \dots$

Để biết thêm ví dụ và ký hiệu, hãy xem chương 3 của `lshort2e.dvi`

Phông chữ

• La Mã

• *Nhấn mạnh*

• Trọng lượng trung bình — mặc định

• **Chữ đậm**

• Thẳng đứng

• Nghiêng

• Sans serif

• CHỮ HOA NHỎ

• Máy đánh chữ

• và kích thước:

– nhỏ xíu

– kích thước tập lớn

– chú thích cuối trang

– bé nhỏ

– kích thước bình thường

- lớn

- Lớn

- LỚN –
khổng

- To lớn