

Chương 2. Các cấu trúc của văn bản



TS. ĐỖ HỮU QUÂN

Khoa Toán–Thống kê, Trường đại học Tôn Đức Thắng

Ngày 26 tháng 8 năm 2019

- Trang tiêu đề được tạo bởi các lệnh:

`\title{...}` % Tên tiêu đề

`\author{...}` % Tên và địa chỉ các tác giả

`\date{...}` % Ngày, tháng, năm

Các lệnh này phải được đặt ở phần mở đầu.

- Ta có thể viết `\title{...\\...\\...}` để xuống dòng tùy ý.

- Nếu có nhiều tác giả thì có thể ngăn cách các tên bởi lệnh `\and`.

- Lệnh

```
\author{Tác giả 1 \\\ Cơ quan 1 \\\ Địa chỉ 1 \and  
Tác giả 2 \\\ Cơ quan 2 \\\ Địa chỉ 2}
```

sẽ tách tên tác giả thành hai khối canh giữa với hai tên tác giả được xếp cùng hàng.

- Nếu lệnh `\date` không được khai báo thì LaTeX sẽ tự động in ra ngày hiện tại của máy tính theo sau tên tác giả trên trang tiêu đề. Nếu dùng lệnh `\date{}` thì LaTeX sẽ không in ra ngày tháng trên trang tiêu đề.

- Lời chú thích được thực hiện bằng lệnh `\thanks{...}`. Lệnh này có thể được đặt ở bất kỳ vị trí nào trong lệnh `\title`, `\author`, `\date`. Lệnh này sẽ đánh dấu tại điểm xuất hiện lệnh.
- Các lệnh `\title`, `\author`, `\date`, `\thanks` chỉ thực hiện được khi lệnh `\maketitle` được đưa ra ở phần thân của tài liệu (theo sau lệnh `\begin{document}`).

- Bản tóm tắt được tạo ra bởi lệnh môi trường

```
\begin{abstract}
```

```
.....
```

```
\end{abstract}
```

- Trong lớp tài liệu `report`, bản tóm tắt xuất hiện trên một trang riêng và không đánh số trang, còn đối với lớp tài liệu `article` thì nó xuất hiện sau tiêu đề trên trang đầu tiên.
- Bản tóm tắt không được trang bị đối với lớp tài liệu `book`.

2.3. Các đề mục

- Các lệnh đề mục được áp dụng cho lớp tài liệu `article` là:

`\section{...}`

`\subsection{...}`

`\subsubsection{...}`

`\paragraph{...}`

`\subparagraph{...}`

`\appendix{...}`

- Với lớp tài liệu `report` và `book`, ngoài các lệnh trên, còn có thêm các lệnh:

`\part{...}`

`\chapter{...}`

- Mỗi lệnh đề mục đều được gán cho một mức đánh số sao cho `\section` ở mức 1, `\subsection` ở mức 2, ..., `\subparagraph` ở mức 5.
- Đối với các lớp tài liệu `report` và `book` thì `\chapter` ở mức 0, `\part` ở mức -1 .
- LaTeX chỉ đánh số đề mục đến 3 mức (mức 1, 2, 3 đối với lớp tài liệu `article` và 0, 1, 2 đối với các lớp tài liệu `report` và `book`).
- Ta có thể thay đổi mức đánh số đề mục bởi lệnh:

`\setcounter{secnumdepth}{giá trị}`

Ví dụ, lệnh `\setcounter{secnumdepth}{4}` sẽ đánh số đề mục đến 4 mức.

- Ta cũng có thể thay đổi giá trị số của đề mục bởi lệnh:

```
\setcounter{tên đề mục}{giá trị}
```

Ví dụ, lệnh `\setcounter{chapter}{3}` sẽ đặt giá trị đếm của chương là Chương 3. Khi gặp lệnh `\chapter` tiếp theo thì số chương tương ứng là **Chương 4**.

2.4. Cấu trúc in sách

- Để đơn giản hóa việc xác định cấu trúc của một quyển sách, LaTeX cũng giới thiệu dãy cấu trúc lệnh dùng cho lớp tài liệu book. Đó là

`\frontmatter`

Lời mở đầu

Bảng mục lục

...

`\mainmatter`

Nội dung của quyển sách

`\backmatter`

Tài liệu tham khảo

Chỉ mục

...

2.5. Bảng mục lục

- LaTeX tạo một bảng mục lục bằng cách lấy tên các đề mục và số trang của nó từ lần biên dịch cuối cùng của tài liệu.
- Lệnh `\tableofcontents` sẽ tạo ra bảng mục lục tại vị trí mà nó được đặt lệnh.
- Các tên đề mục có dấu `*` sẽ không tự động tạo ra trong bảng mục lục. Để đưa chúng (hay một dòng bất kỳ) vào bảng mục lục, ta dùng lệnh `\addcontentsline{toc}{Tên đề mục}{Dòng văn bản thêm vào}` hoặc `\addtocontents{toc}{Dòng văn bản thêm vào}`

2.6. Danh mục tài liệu tham khảo

- Ta có thể tạo một danh mục tài liệu tham khảo với môi trường `thebibliography`, thông qua lệnh

```
\begin{thebibliography}{...}
```

```
...
```

```
\end{thebibliography}
```
- Mỗi từ mục tài liệu bắt đầu bằng lệnh `\bibitem{...}`
- Để trích dẫn một tài liệu, ta dùng lệnh `\cite{...}`.
- Ngoài cách trên, chúng ta cũng có thể dùng chương trình BibTeX để tạo ra một danh mục tài liệu tham khảo. Chương trình cho phép ta bảo quản một cơ sở dữ liệu thư mục và dẫn ra những danh mục thích hợp cho tài liệu.

2.7. Tạo chỉ mục

- Để chức năng tạo chỉ mục của LaTeX thực hiện được, gói lệnh `makeindex` phải được gọi với cấu trúc: `\usepackage{makeidx}`
- Lệnh chỉ mục được thực thi chỉ khi ta đặt lệnh `\makeindex` vào phần đầu của tập tin nhập.
- Nội dung của chỉ mục được xác định bởi lệnh `\index{key}`, trong đó đối số **key** là mục từ cần ghi chỉ mục. Lệnh chỉ mục được đặt ngay tại vị trí trong văn bản mà ta muốn mục từ chỉ tới.