

Chương 4. Các môi trường đặc trưng



TS. ĐỖ HỮU QUÂN

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

Ngày 2 tháng 9 năm 2019

4.1. Môi trường canh lề

- Các môi trường `flushleft` and `flushright` tạo ra các đoạn văn bản với lề được canh trái hoặc canh phải.
- Môi trường `center` tạo ra các đoạn văn bản được canh giữa.
- Môi trường ngầm định của LaTeX là canh hai phía.

4.2. Môi trường trích dẫn

- Để trích dẫn một đoạn quan trọng hay các ví dụ, ta có thể dùng lệnh môi trường quote như sau:

```
\begin{quote}
```

```
...
```

```
\end{quote}
```

- Để có trích dẫn dài gồm nhiều đoạn, ta có thể thay lệnh môi trường quote bởi lệnh quotation.

4.3. Môi trường liệt kê

- LaTeX cung cấp ba loại môi trường liệt kê, đó là `enumerate`, `itemize` và `description`, với mỗi đoạn cần liệt kê được bắt đầu bởi lệnh `\item`.
- Môi trường `enumerate` dùng liệt kê các danh sách có đánh số thứ tự.
- Môi trường `itemize` dùng liệt kê các danh sách đơn giản, không đánh số thứ tự mà dùng ký hiệu `•` hoặc một ký hiệu nào đó.
- Môi trường `description` liệt kê không dùng số thứ tự mà dùng các từ khóa đặc trưng do người dùng cung cấp, được đặt trong dấu móc vuông sau mỗi lệnh `\item[...]`.

4.4. Môi trường verbatim

- Phần văn bản đặt giữa `\begin{verbatim}` và `\end{verbatim}` sẽ được in ra trực tiếp như đã gõ trên máy, kể cả các khoảng trắng, các dấu ngắt dòng và không chịu thi hành bất kỳ dòng lệnh nào của LaTeX.
- Trong cùng một đoạn văn bản, một hàm tương tự có thể được gọi bằng lệnh `\verb|...|`.

4.5. Môi trường xếp bảng

- Để xếp các bảng trong tài liệu, LaTeX cung cấp hai môi trường với các tính năng khác nhau, đó là môi trường `tabbing` và môi trường `tabular`.
- Môi trường `tabbing` có thể được dùng để xếp các bảng biểu trong chế độ chương đoạn và xếp riêng thành một đoạn.
- Cú pháp của môi trường `tabbing` là:

```
\begin{tabbing}
```

```
.....
```

```
\end{tabbing}
```

- Bên trong môi trường `tabbing`, lệnh `\=` được dùng để chỉ định vị trí bắt đầu xếp các cột ở dòng dưới và lệnh `\>` được dùng để chuyển các cột tiếp theo trong mỗi hàng, các hàng được kết thúc bởi lệnh `\\`.

4.5. Môi trường xếp bảng

Ví dụ.

```
\begin{tabbing}
\textbf{Subject} \hspace*{5mm} \textbf{Verb}
\quad \textbf{Object} \\
I \> said \> nothing \\
You \> are \> my reader \\
This \> is \> the \LaTeX{} book
\end{tabbing}
```

4.5. Môi trường xếp bảng

- Môi trường tabular có thể được dùng để xếp các bảng biểu với các đường thẳng tùy chọn nằm ngang hoặc thẳng đứng. Độ rộng của các cột được LaTeX thiết lập một cách tự động.
- Cú pháp của môi trường tabular là:

```
\begin{tabular}[pos]{table-spec}
```

```
.....
```

```
\end{tabular}
```

- Thông số **table-spec** dùng để xác định dạng của các cột trong bảng, mỗi cột trong bảng được định bởi:
 - ▶ l: xác định cột canh lề trái.
 - ▶ r: xác định cột canh lề phải.
 - ▶ c: xác định cột canh giữa.

4.5. Môi trường xếp bảng

- Tham số **pos** xác định vị trí của bảng theo chiều dọc dựa vào đường kẻ bao quanh phần văn bản. Ta có thể nhập vào các giá trị `t`, `b` và `c` để xác định việc sắp xếp bảng ở đầu, ở cuối hay ở giữa trang.
- Bên trong môi trường `tabular`, dấu `&` dùng để chuyển sang cột tiếp theo, dấu `\\` để chuyển sang dòng mới, lệnh `\hline` để tạo một đường thẳng nằm ngang, lệnh `\cline{i-j}` để tạo một đường thẳng nằm ngang từ cột thứ `i` đến cột thứ `j`.

4.5. Môi trường xếp bảng

Ví dụ.

```
\begin{tabular}{|r|l|}  
\hline  
7C0 & cơ số 16 \\  
3700 & cơ số 8 \\  
\cline{2-2} 11111000000 & cơ số 2 \\  
\hline \hline  
1984 & số thập phân \\  
\hline  
\end{tabular}
```