TIẾN TRÌNH HỌC LATEX

Hồ Nguyễn Hoàng Phát

1. **Tổng Quan Về LaTeX:**

LaTex là một hệ thống soạn thảo văn bản. Khác với các công cụ truyền thống như Microsoft Word, LaTex phải viết mã để định dạng dữ liệu. Việc này có thể phức tạp hơn nhưng lại mang đến lợi ích to lớn trong việc trình bày các tài liệu mang tính học thuật, các công thức toán, vật lý

1. **Cấu Trúc Cơ Bản**
2. *Khai báo lớp tài liệu:*

Các tài liệu LaTeX thường bắt đầu bằng việc khai báo lớp tài liệu qua lệnh:

\documentclass{}

Trong đó, phổ biến là: {report} cho luận văn, {article} cho các bài báo ngắn, {book} cho sách,…

1. *Khai báo các gói lệnh:*

Khi muốn viết các công thức, các tính năng phức tạp của tài liệu, ta cần thêm các gói lệnh, ví dụ:

\usepackage{graphicx} Chèn hình ảnh

\usepackage{amsmath} Công thức toán

\usepackage{hyperref} Tạo liên kết

1. *Nội dung chính:*

Nội dung của tài liệu được đặt giữa hai câu lệnh:  Bắt đầu bằng \begin{document} và kết thúc bằng \end{document}.

1. *Định dạng văn bản:*

In đậm: \textbf{}

In nghiêng: \textit{}

Gạch chân: \underline{}

Xuống dòng: \\ hoặc \newline

1. *Cấu trúc phân cấp:*

Cấu trúc phân cấp các phần (sections) và mục con (subsections) được quản lý thông qua các lệnh \section{}, \subsection{}, và \subsubsection{}.

\*Mục lục tự động: \tableofcontest

1. *Các công thức toán học:*

Công thức toán học chế độ inline (nằm trong dòng văn bảng) được đặt trong cặp dấu $...$, hoặc chế độ display bằng $$...$$.

* Việc thiếu dấu $ khi viết công thức inline có thể dẫn đến lỗi biên dịch.

1. *Chèn hình ảnh và bảng biểu:*

* Hình ảnh:

\begin{figure}[h]

\centering

\includegraphics[width=0.5\textwidth]{logo.png}

\caption{Hình minh họa}

\label{fig:logo}

\end{figure}

* Bảng biểu:

\begin{tabular}{|c|c|}

\hline

Cột 1 & Cột 2 \\

\hline

A & B \\

\hline

\end{tabular}

1. Trích dẫn tài liệu tham khảo:

Chưa hiểu thực tế nó là cái gì, chỉ biết cần sử dụng “biblatex”

1. **Khó khăn khi học LaTeX**
2. *Khi làm thử một bài báo, thường xuyên mắc phải lỗi thiếu dấu, các ký tự $,%*
3. *Sai khi viết công thức toán học, chưa viết đúng cú pháp*
4. *Chưa biết trích dẫn tài liệu*