Học latex

%Khai báo gói lệnh sử dụng logo facebook

\usepackage{fontawesome}

% Khai báo gói chèn link

\usepackage{hyperref}

\lhead{\href{https://www.facebook.com/profile.php?id=100042139878268}{\color{blue}\faFacebookSquare~Vũ Huy}}% đoạn này có logo facebook

- ấn vào tên vũ Huy là ra link facebook

Cái miktex hoặc texmiker

Sách tham khảo Nguyễn Hữu Điển tra cứu soạn thảo

- Trang tham khảo Overr Ctan

- 1 số khoảng cách thông dụng

\ blindtext

\blindtext %1 đoạn văn

\blindtext %1

+ documentclass[option]{class}

1 số lựa chọn thông dụng

* Câu lệnh căn lề geometry
* \u

\_ \newrecomand{phông ch

ĐỊnh dạng văn bản

Head (đầu trang ) phần đầu

Footd,,(cuối trang)

\_ Tạo đầu trang và chân tran mặc định có sẵn

\_ \fancyhead[póito

Renewcomand{} để thay đổi vị trí đầu cuối của trang văn bản

Câu lệnh thay đổi màu sắc và ánh sáng

17/6:

* Begin{\itemize} chỉ cung cấp 4 lớp môi trường

\item

Môi trường danh sách liệt kê

* Định dạng danh sách :

+ Thay đổi biểu tượng theo ý muốn

* Theo từng góc độ:

+ khai báo

\usepackage{enumerate}

\* Dùng câu lệnh enumerate / ko thể dùng thay đổi thứ tự trong

\renewcomand{labelenum**X**}{label}

Hoặc

\renewcomand\labelenum**X**{label}

Itemize

\renewcomand{labelitem**X**}{label}

\* Enumerate i

\renewcommand{\labelenumi}{Roman{enumi}}

Sẽ tạo ra chữ la mã in hoa. Ngoài ra

\* Gói mở rộng Enumitem, alf gói bao gồm cả enumerate và Itemize nhưng lại có cả lựa chọn căn lề và

Chỉ đc chọn 1 trong 3 ko thể chạy cùng lúc 3 gói trên

\* description và

\usepackage{paralist} (to nhất và mạnh)

Khai báo chung dễ bị lỗi vì nó chồng chứa lên nhau

- CÓ thể tham chiếu các ý trong danh sách

\* Tasks (môi trường)

Cần khai báo

**\* TẠO MÔI TRƯỜNG BẢNG:**

\* tạo bảng đặt vị trí và chú thích:

Đặt trong môi trường Tabular

Có thể dùng \cline{} để tạo gạch tùy ý

\*begin{table}[htbl!] \_> 1 trong 4 cách chỉnh

\caption{text} đặt tên cho bảng

\centering căn bảng giữa trang

\label đặt nhãn cho bảng

\* Bảng nhiều trang:

Khai báo gói

-bắt đầu bằng begin{longtable}{kích thước}

Kết thúc bằng endfirsthead . endhead và endfoot là những gì nằm trong từ bẳng thứ 2 trở đi

\* điều chỉnh kích thước bảng

Khai báo gói \usepackage{array}

Khi đó có thể chỉnh độ

Sử dụng gói tabu

Buổi 3:

- Rule Thickness

\* tạo màu cho bảng

Khai báo gói \usepackege[]

Tự lên mạng search: betmay

- Tạo màu cho từng hàng:(đặt ở hàng cần tạo màu)

Row color

- \rowcolor

- chèn hình ảnh (chú ý chèn trước khi chèn văn bản)

- sử dụng side caption để định dạng lại

\* Hộp văn bản:  
hộp đoạn văn parbox

Paragraph box

\parbox[]

\* Makebox và mbox tạo hộp 1 dòng

Chú ý dùng

\* định dạng hộp văn bản

\framebox[]

\fbox

\* ma trận

Pmax là ma trận 2 bên 2 dấu ngoặc vuông hoặc tròn

Latex Tổng hợp

Bài 1:

%preamble

\documentclass[a4paper]{article} %khai báo lớp văn bản

\usepackage[utf8]{vietnam} %khai báo gói ngôn ngữ

\usepackage[left=3cm, right=2cm,

top=2cm, bottom=2cm]{geometry} %căn lề trái phải, trên dưới

%gói blindtext cho ta 1 đoạn văn bản ngẫu nhiên để tiện cho việc căn chỉnh trang giấy

\usepackage{blindtext}

%gói indentfirst và câu lệnh \setlength để thay đổi độ lùi đầu dòng

\usepackage{indentfirst}

\setlength{\parindent}{0cm}

\usepackage{draftwatermark} %gói tạo chữ ký chìm

%gói màu

\usepackage{color}

\usepackage{xcolor}

%lệnh định nghĩa lại kiểu font chữ

\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}

%hoặc

%\renewcommand{\familydefault}{\ttdefault}

% kiểu trang mặc định

% \pagestyle{myheadings}

% tùy chọn đầu trang, chân trang

\usepackage{fancyhdr}

\pagestyle{fancy}

\fancyhf{} %xóa đầu, chân trang mặc định

\rhead{\LaTeX\ Basics 20212} %đầu trang bên phải, tương tự có \lhead, \chead

\cfoot{\thepage} %chân trang ở giữa, \thepage để đánh số trang

\renewcommand{\headrulewidth}{2pt} %thay đổi độ dày đường kẻ đầu trang

\renewcommand{\footrulewidth}{2pt} %thay đổi độ dày đường kẻ đầu trang

% tùy chỉnh watermark

\SetWatermarkText{Đây là chữ ký chìm}

\SetWatermarkScale{0.55} %độ phóng đại/thu nhỏ

\SetWatermarkAngle{30} %độ nghiêng, mặc định 45 độ

\SetWatermarkColor{red!10} %màu, !10 là độ đậm nhat 10%

%document

\begin{document}

% \blinddocument

% căn lề cho một trang cụ thể

% \newgeometry{left=5cm, right=2cm,

% top=2cm, bottom=2cm}

% Trang này đã được căn lề trái 5cm, phải 2cm và trên dưới 2cm.

% \restoregeometry

\textbf{Day la phan in dam}\\

\textit{Day la phan in nghieng}\\

\underline{Day la phan gach chan}

% thay đổi kích thước đoạn văn bản

{\footnotesize Lorem ipsum}\\

{\large Lorem ipsum}\\

{\Large Lorem ipsum}\\

{\LARGE Lorem ipsum}\\

{\huge Lorem ipsum}\\

{\Huge Lorem ipsum}\\

% thay đổi cỡ chữ và cỡ dòng

\fontsize{20pt}{30pt}

\selectfont

Doan chu nay co kich thuoc la 20pt.

\end{document}

Latex advance

- pt: xấp xỉ 0.3515mm, in: inh, các đơn vị khoảng cách vô hạn fill,fill

- Xem hướng dẫn sử dụng gói lệnh vào ctan.org

~: dùng để ngắt dòng mà không mất chữ

\dùng gói:\begin \end{appendices}:

\section{This is a section}

\subsection{This is a subsection}

\lipsum[1-1]

\subsection{This is a subsection}

\lipsum[1-2]

Toc là viết tắt table of content

\addcontentsline{toc}{}

Trong book \chapter, \part

Trong article \section

\[\overset{\alpha}{\star}\quad \underset{\rightarrow}{X}\quad \overset{\dagger}{\odot}\] : vẽ chỉ số trên trong latex

Lưu ý cuối khóa latex

Longtable để tự chỉnh bảng sang 2 trang

1 số công thức toán gt cho thi cuối kỳ

Bảng có màu

Viết code trong latex sử dụng lsting

- dùng tkz

Chèn ảnh room to bị mờ viết bằng tkz thì nét hơn

- Có thể chèn ảnh vào in mờ

- Nhãn chữ to

- chú ý thêm background cho project cuối khóa

\* Hướng dẫn chèn link:

Gói chèn link: \hyperref

- \underline (sau dấu ngoặc đơn ko có dấu cách