

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Báo cáo Bài tập gì đây

Đề tài: Tên Báo cáo gì đây

Môn học: Môn học gì đây

Sinh viên thực hiện:

Sinh viên A

Sinh viên B

Sinh viên C

Giáo viên hướng dẫn:

Tên người hướng dẫn

Ngày 20 tháng 11 năm 2024



Mục lục

1	Section	4
1.1	Một số lưu ý	4
1.1.1	Cài đặt offline	4
1.1.2	Sử dụng font khác	4
1.1.3	Đánh số chỉ mục bằng chữ số La Mã	4
1.2	Ví dụ	4
1.3	First subsection	4
1.3.1	First sub-subsection	4
1.4	Chia nhỏ nội dung	4
2	Hình ảnh	5
3	Bảng biểu	5
4	Công thức toán	6
5	Ngôn ngữ	6
6	Code	6
7	Sử dụng tài liệu tham khảo	6
	Tài liệu	7

Danh sách bảng

1	Số chân của một số con vật, không có tag [H]	6
2	Số chân của một số con vật, có tag [H]	6

Danh sách hình vẽ

1	Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)	5
2	Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)	5

1 Section

1.1 Một số lưu ý

1.1.1 Cài đặt offline

Template này yêu cầu cài đặt một số gói (package) nâng cao cho TeXstudio:

- Để gõ thuật toán: `algorithm` và `algpseudocode`
- Để nhúng (chèn) code: `listings`

Các gói này được cài đặt thông qua lệnh

```
1 sudo apt-get install texlive-full
2
```

Tuy nhiên kích thước gói đầu đó vào khoảng 5GB (!). Vì vậy tốt nhất nên xài Overleaf.

1.1.2 Sử dụng font khác

Tham khảo font typefaces tại [link này](#).

1.1.3 Đánh số chỉ mục bằng chữ số La Mã

Mở file `main.tex` và bỏ comment dòng

```
1 % \renewcommand{\thesection}{\Roman{section}}
2 % \renewcommand{\thesubsection}{\thesection.\Roman{subsection}}
3
```

1.2 Ví dụ

Ngày xưa ngày xưa, ở vương quốc VNUHCM - US, có một chàng hoàng tử ngồi cầm đầu viết doc¹.

Mặc định muốn xuống dòng chỉ cần dùng `\\` (2 lần dấu xet huyền).

Nếu bạn muốn thụt đầu dòng khi bắt đầu paragraph mới, vào `main.tex` và disable dòng

```
1 \setlength{\parindent}{0pt}
2
```

1.3 First subsection

1.3.1 First sub-subsection

Subsection để ví dụ thôi. Thêm vài ví dụ:

- Dùng itemize
- Vẫn là itemize

Sau đó xài enumerate:

1. Dùng enumerate
2. Vẫn là enumerate

Nhỏ hơn subsubsection thì xài `paragraph`:

Đây là ví dụ cho `paragraph` Lưu ý là paragraph không nằm trong Mục lục.

1.4 Chia nhỏ nội dung

Bạn có thể chia nhỏ nội dung của báo cáo thành các file `.tex` và dùng lệnh `input` để chèn vào báo cáo chính. Ví dụ có trong file `main.tex`.



Hình 1: Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)

2 Hình ảnh

Hình ảnh được thể hiện như hình 1, lưu ý flag [H] để disable floating (hình được hiển thị đúng vị trí, không trôi lên đầu trang). Hình 2 cũng là hình ví dụ nhưng có tag [H]. Lưu ý là có tag [H] thì code ở đâu hình sẽ nằm ở đó, không quan trọng nội dung ít hay nhiều (trang giấy sẽ thừa 1 khúc như bạn thấy). Để hiểu hơn về positioning trong LaTeX, xin tham khảo.



Hình 2: Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)

3 Bảng biểu

Bảng biểu được thể hiện như bảng 1, lưu ý flag [H] để disable floating (bảng được hiển thị đúng vị trí, không trôi lên đầu trang). Bảng 1 là một trường hợp không sử dụng tag [H] và bảng bị trôi tít lên đầu trang: Bảng 2 thể hiện bảng biểu với tag [H]². Để không phải mất thời gian tuổi trẻ ngồi chỉnh table, xài. .

¹Đây là footnote, chú thích lại những gì cần chú ý.

²Tương tự cách sử dụng tag [H] với hình

Tên con vật	Số chân
Gà	2
Chó	4
Trần Hoàng Tử	2

Bảng 1: Số chân của một số con vật, không có tag [H]

Tên con vật	Số chân
Gà	2
Chó	4
Trần Hoàng Tử	2

Bảng 2: Số chân của một số con vật, có tag [H]

4 Công thức toán

Công thức toán gõ chung 1 dòng thì dùng 2 lần dấu dollar: $f(x) = x^2 + 2x + 1$. Với công thức nằm riêng 1 dòng thì gõ 2 cặp dấu dollar:

$$\text{ReLU}(x) = \max(0, x)$$

Siêu viết hơn, gõ hệ phương trình thì nên dùng tag `equation`

$$a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n = u$$

$$b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_nx_n = v$$

$$c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n = w$$

Tham khảo cách gõ equation trên [Overleaf](#) nhé!

5 Ngôn ngữ

Ngôn ngữ mặc định của template là Tiếng Việt, config ở file `main.tex` với lệnh

```
1 \usepackage[utf8]{vietnam}
```

Để chuyển sang Tiếng Anh (e.g. nhiều khi bạn muốn label trong các bảng bằng Tiếng Anh; bạn muốn viết report bằng Tiếng Anh thay vì Tiếng Việt), khi đó có 2 lựa chọn:

- Chuyển xài package `babel` và xài tag `\uselanguage`.
- Bỏ xài package `vietnam`

Hướng dẫn thì mời bạn xem [link này](#)

6 Code

Dùng gói `listings` để gõ code, ví dụ cho C++:

```
1 #include <iostream>
2 int main(){
3     std::cout << "Hello World!\n";
4     return 0;
5 }
```

Cho Python:

```
1 print("Hello World!")
```

7 Sử dụng tài liệu tham khảo

File BibTeX tài liệu tham khảo nằm ở đường dẫn `ref/ref.bib`. Sửa tên file `.bib` sẽ phải sửa lại nội dung file `ref.tex`.

Đây là ví dụ cite một tài liệu^{[1][2]}.

Tài liệu

- [1] Donald E. Knuth (1986) *The T_EX Book*, Addison-Wesley Professional.
- [2] Leslie Lamport (1994) *L^AT_EX: a document preparation system*, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd ed.