

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TPHCM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ TRI THỨC

# Báo cáo Bài Tập Giảm Áp

Đề tài: Tên Báo Cáo Giảm Áp

Môn học: Môn Học Giảm Áp

Sinh viên thực hiện:  
Quan, Tran Hoang (19120338)  
meadoge(19120000)  
Hwang S. Wan (19120000)

Giáo viên hướng dẫn:  
GS. TS. Nguyễn Văn Hướng Dẫn

Ngày 11 tháng 7 năm 2024



# Mục lục

<b>1 Section</b>	<b>1</b>
1.1 Một số lưu ý . . . . .	1
1.1.1 Cài đặt offline . . . . .	1
1.1.2 Sử dụng font khác . . . . .	1
1.1.3 Dánh số chỉ mục bằng chữ số La Mã . . . . .	1
1.2 Ví dụ . . . . .	1
1.3 First subsection . . . . .	2
1.3.1 First sub-subsection . . . . .	2
1.4 Chia nhỏ nội dung . . . . .	2
<b>2 Hình ảnh</b>	<b>2</b>
<b>3 Bảng biểu</b>	<b>3</b>
<b>4 Công thức toán</b>	<b>4</b>
<b>5 Thuật toán</b>	<b>5</b>
<b>6 Code</b>	<b>5</b>
<b>7 Ngôn ngữ</b>	<b>6</b>
<b>8 Sử dụng tài liệu tham khảo</b>	<b>6</b>
<b>Tài liệu</b>	<b>7</b>
<b>A Phụ lục</b>	<b>7</b>

## Danh sách bảng

1	Số chân của một số con vật, không có tag [H]	4
2	Số chân của một số con vật, có tag [H]	4

## Danh sách hình vẽ

1	Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)	3
2	Hình ví dụ (logo HCMUS - updated 30/11/2022)	3

# 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
```

Tuy nhiên kích thước gói đâu 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}}
```

## 1.2 Ví dụ

Ngày xưa ngày xưa, ở vương quốc VNUHCM - US, có một chàng hoàng tử ngồi cắm đầu viết doc<sup>1</sup>.

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}
```

---

<sup>1</sup>Đây là footnote, chú thích lại những gì cần chú ý.

## 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`.

## 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 [bài này](#).



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



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

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]

tít lên đầu trang:

Bảng 2 thể hiện bảng biểu với tag [H]<sup>2</sup>. Để không phải mất thời gian tuốt trẻ ngồi chỉnh table, xài <https://www.tablesgenerator.com>.

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 việt 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!

<sup>2</sup>Tương tự cách sử dụng tag [H] với hình

## 5 Thuật toán

Dùng gói `algorithm` và `algpseudocode` để gõ đoạn thuật toán 1<sup>3</sup>

---

**Algorithm 1** Thuật toán đếm xem nhiều gà hay nhiều chó hơn

---

```

function GACHOSONAOLOHON(ga, cho)
    soGa ← 0
    soCho ← 0
    for i ∈ [0, |ga| − 1] do
        soGa ← soGa + 1
    end for
    for i ∈ [0, |cho| − 1] do
        soCho ← soCho + 1
    end for
    if soGa > soCho then
        return soGa
    else if soGa < soCho then
        return soCho
    else
        return "bang nhau"
    end if
end function

```

---

## 6 Code

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

```

1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     std::cout << "Hello, world!\n";
5     return 0;
6 }

```

Cho Python:

```

1 print("Hello, world!")

```

Đặc biệt: code có comment bằng tiếng Việt

---

<sup>3</sup>Tất nhiên đây là dùng katana mổ ruồi!

```
1 # In các số chẵn trong đoạn [1, 10]
2
3 for i in range(1, 11):
4     if i % 2 == 0:
5         print(i)
```

## 7 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 sang xài package `babel` và xài tag `\uselanguage`.
- Bỏ xài package `vietnam`

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

## 8 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].

## Tài liệu

- [1] George D. Greenwade. The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN). *TUGBoat*, 14(3):342–351, 1993.

## A Phụ lục

- Template này **không phải** là template chính thức của Khoa Công nghệ thông tin - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên.
- Các hình ảnh, bảng biểu, thuật toán trong template chỉ mang tính chất ví dụ.
- Nhóm tác giả phân phối **miễn phí** template này [trên GitHub](#) và [trên Overleaf](#) với [Giấy phép GNU General Public License v3.0](#). Nhóm tác giả không chịu trách nhiệm với các bản phân phối không nằm trong hai kênh phân phối chính thức nêu trên.