



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

# **HƯỚNG DẪN**

# **TRÌNH BÀY BÁO CÁO**

ThS. Dung Cẩm Quang  
Cô Cao Phi Phụng

# Nội dung

- 1 **Phổ biến Quy định Trình bày khóa luận và đồ án tốt nghiệp  
2284/2020/QĐ-TĐT**
- 2 **Hướng dẫn làm mục lục tự động, caption hình ảnh, bảng biểu**
- 3 **Hướng dẫn cách trích dẫn và làm danh mục tài liệu tham khảo**
- 4 **Lưu ý một số lỗi thường gặp**

# QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2284/2020/QĐ-TĐT

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

## QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP (Ban hành kèm theo Quyết định số 2284/2020/QĐ-TĐT, ngày 07 tháng 04 năm 2020)

### Điều 1. Phạm vi và đối tượng áp dụng

Quy định này được áp dụng cho đối tượng là sinh viên đang theo học các chương trình đào tạo trình độ đại học tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng, thực hiện Khóa luận tốt nghiệp/Đồ án tốt nghiệp.

### Điều 2. Nguyên tắc trình bày Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp

#### 1. Ngôn ngữ trình bày

a. Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp của sinh viên chương trình tiêu chuẩn: trình bày bằng ngôn ngữ tiếng Việt; khuyến khích sinh viên trình bày bằng tiếng Anh.

b. Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp của sinh viên chương trình chất lượng cao: trình bày bằng ngôn ngữ tiếng Anh (trừ một số trường hợp sinh viên làm Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp bằng tiếng Việt).

c. Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp của sinh viên chương trình đại học bằng tiếng Anh: trình bày bằng ngôn ngữ tiếng Anh.

#### 2. Bố cục Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp bao gồm

- (1). Trang bìa chính;
- (2). Trang bìa phụ;
- (3). Trang Lời cảm ơn;
- (4). Trang Lời cam đoan;
- (5). Phiếu giao nhiệm vụ; (nếu có)
- (6). Tóm tắt/Abstract (viết bằng tiếng Anh và tiếng Việt);
- (7). Mục lục;
- (8). Danh mục các hình vẽ (nếu có);
- (9). Danh mục các bảng biểu (nếu có);
- (10). Danh mục các ký hiệu, các chữ viết tắt (nếu có);
- (11). Nội dung Khóa luận/Đồ án;
- (12). Danh mục tài liệu tham khảo;
- (13). Phụ lục (nếu có).

#### 3. Trình bày Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp

a. Trình bày Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp thực hiện theo Hướng dẫn trình bày Khóa luận/Đồ án tốt nghiệp được ban hành kèm Quy định này.


## MỘT SỐ NỘI DUNG CHÍNH:

- Ngôn ngữ trình bày
- Bố cục trình bày
- Hướng dẫn trình bày khóa luận và đồ án tốt nghiệp



# QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2284/2020/QĐ-TĐT

- **Ngôn ngữ trình bày**
- **Bố cục trình bày**
- **Hướng dẫn trình bày khóa luận và đồ án tốt nghiệp**

- **Chương trình tiêu chuẩn:** Trình bày bằng ngôn ngữ tiếng Việt, khuyến khích trình bày bằng tiếng Anh.
  - **Chương trình chất lượng cao:** Trình bày bằng tiếng Anh.
  - **Chương trình đại học bằng tiếng Anh:** Trình bày bằng tiếng Anh.
- 

# QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2284/2020/QĐ-TĐT

- Ngôn ngữ trình bày
- **Bố cục trình bày**
- Hướng dẫn trình bày khóa luận và đồ án tốt nghiệp

- (1). Trang bìa chính;
- (2). Trang bìa phụ;
- (3). Trang Lời cảm ơn;
- (4). Trang Lời cam đoan;
- (5). Phiếu giao nhiệm vụ; (nếu có)
- (6). Tóm tắt;
- (7). Mục lục;
- (8). Danh mục các hình vẽ;
- (9). Danh mục các bảng biểu;
- (10). Danh mục các ký hiệu, chữ viết tắt;
- (11). Nội dung;
- (12). Danh mục tài liệu tham khảo;
- (13). Phụ lục. (nếu có)

# QUY ĐỊNH TRÌNH BÀY KHÓA LUẬN VÀ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2284/2020/QĐ-TĐT

- Ngôn ngữ trình bày
- Bố cục trình bày
- **Hướng dẫn trình bày khóa luận và đồ án tốt nghiệp**

1. Bố cục nội dung
2. Cách trình bày
3. Hình thức toàn bộ quyển
4. Đóng bìa, ghi đĩa CD
  - PDF
  - Word
  - readme.txt
  - Resource (tài liệu tham khảo, bản vẽ, mô hình, phần mềm...)
  - Source (source code)



# **HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TEMPLATE**



## TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. [https://www.tvhoang.com/articles/2017/11/extended-euclid?fbclid=IwAR3nLLmTrmIS9WrcNED09RENASzh6nQg8eA8WsEbOZIEcDIeBSO\\_P78WITs](https://www.tvhoang.com/articles/2017/11/extended-euclid?fbclid=IwAR3nLLmTrmIS9WrcNED09RENASzh6nQg8eA8WsEbOZIEcDIeBSO_P78WITs).
2. <https://vietnix.vn/rsa/>
3. <https://viblo.asia/p/rsa-va-nhung-dieu-thu-vi-m68Z0apAlkG>
4. <https://itnavi.com.vn/blog/rsa-la-gi>
5. [https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography/modarithmetic/a/the-euclidean-algorithm#:~:text=The%20Euclidean%20Algorithm%20for%20finding,%3D%20B%E2%8B%85Q%20%2B%20R\)](https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography/modarithmetic/a/the-euclidean-algorithm#:~:text=The%20Euclidean%20Algorithm%20for%20finding,%3D%20B%E2%8B%85Q%20%2B%20R))
6. <http://www-math.ucdenver.edu/~wcherowi/courses/m5410/exeucalg.html>
7. <https://math.stackexchange.com/questions/2250260/euclidean-algorithm-to-find-inverse-modulo>
8. <https://math.stackexchange.com/questions/2250260/euclidean-algorithm-to-find-inverse-modulo>
9. <https://www.section.io/engineering-education/rsa-encryption-and-decryption-in-python/>

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

Các bạn thấy tài liệu tham khảo hình bên như thế nào?





# **HƯỚNG DẪN CÁCH TRÍCH DẪN VÀ LÀM DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

**Sai/không ghi học  
hàm, học vị, tên  
người hướng dẫn  
người hướng dẫn**

*Người hướng dẫn:* **TRẦN LƯƠNG Q**

*Người thực hiện:* **NGUYỄN MINH PHÚ –**

Lớp :

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

## ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng tôi và được sự hướng dẫn của TS Nguyễn Văn A;. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

## TÓM TẮT

Trình bày tóm tắt vấn đề nghiên cứu, các hướng tiếp cận, cách giải quyết vấn đề và một số kết quả đạt được, những phát hiện cơ bản trong vòng 1 -2 trang.

**Không chỉnh sửa  
các nội dung như  
cam kết, tóm tắt**

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

**Chỉnh không đúng  
khổ giấy, không căn  
đều nội dung**

Đầu tiên, em xin gửi lời chân thành và sâu sắc đến đến Thầy Trần Lương Quốc Đại. Trong quá trình tìm hiểu và học tập bộ môn Cấu trúc rời rạc, em đã luôn nhận được sự giảng dạy và hướng dẫn rất tận tình, tâm huyết của thầy. Thầy đã giúp em tích lũy thêm nhiều kiến thức hay và bổ ích để em có thể vận dụng vào bài tiểu luận này. Có lẽ bởi vì kiến thức là vô hạn mà sự tiếp nhận kiến thức lại hữu hạn. Do đó, trong quá trình hoàn thành bài, chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu từ các thầy cô để bài tiểu luận của em được hoàn thiện hơn.

Một lần nữa, em xin trân trọng cảm ơn!

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

Bảng 4.7: Thông số huấn luyện mô hình

Tham số	Giá trị
---------	---------

**Treo header  
của bảng**

45

Kích thước đầu vào từ BERT embedding	768
Batch size	128



# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

**Xuống dòng tên  
đề tài, tiêu đề bị  
cắt chữ**

**XÂY DỰNG HỆ THỐNG LÀM BÀI VÀ  
CHẤM ĐIỂM TỰ ĐỘNG TRỰC  
TUYẾN (ONLINE JUDGE SYSTEM)  
CHO KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG**

**TIN**

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

```
floor.append(data['floors']) if 'floors' in data else floor.append(NaN)
house_type.append(data['house_type']) if 'house_type' in data else house_type.append(NaN)
street.append(data['street_name']) if 'street_name' in data else street.append(NaN)
direction.append(data['direction']) if 'direction' in data else direction.append(NaN)
escrow_can_deposit.append(data['escrow_can_deposit']) if 'escrow_can_deposit' in data else escrow_can_deposit.append(NaN)
property_legal_document.append(data['property_legal_document']) if 'property_legal_document' in data else property_legal_document.append(NaN)
protection_entitlement.append(data['protection_entitlement']) if 'protection_entitlement' in data else protection_entitlement.append(NaN)
zero_deposit.append(data['zero_deposit']) if 'zero_deposit' in data else zero_deposit.append(NaN)
furnishing_sell.append(data['furnishing_sell']) if 'furnishing_sell' in data else furnishing_sell.append(NaN)
```

Hình 3.3: Code lưu thông tin phân tử bất động sản vào các mảng thuộc tính

## 3.2 Phân tích dữ liệu (Data Visualization)

Treo tiêu đề

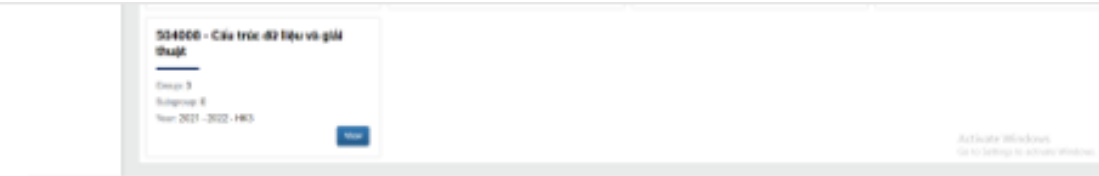
23

Để đánh giá, phân tích dữ liệu, ta sử dụng phương pháp vẽ đồ thị bằng các thư viện matplotlib, plotly và seaborn.

```
Unnamed: 0  subject size width length room area  ward toilet living floor house zero direction street escrow property protea
0          0      subject size width length room area  ward toilet living size floor type deposit direction street can legal entitle
Bán nhà
```

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

**Để trống trang  
quá nhiều khi  
không phải là  
kết thúc chương**



Hình 4.30: Giao diện trang danh sách các lớp học

Ở trang chi tiết của lớp học, nhóm người dùng giảng viên, sinh viên sẽ thấy được các trang hiển thị thông tin của lớp học, danh sách giảng viên và sinh viên của lớp học, các cuộc thi đã và đang diễn ra và thống kê kết quả của sinh viên trong lớp học đó. Ở từng trang khác nhau, trang quản lý sinh viên của lớp học, giảng viên sẽ thấy được thêm các chức năng thêm sinh viên vào lớp, xóa sinh viên khỏi lớp học hiện tại. Đối với trang quản lý cuộc thi, giảng viên sẽ được quyền khởi tạo cuộc thi mới và chỉnh sửa thông tin của các cuộc thi đã và đang diễn ra.



**TDT-IT-RANKING**

Câu trúc DL và GT\_N1T01\_HK3\_2122\_504008

Contest is over  
4188 long running on August 5, 2022, 11:48:10

Giải thưởng dành cho giải vận động Câu trúc DL và GT\_N1T01\_HK3\_2122\_504008

Problems	Points	AC Rate	Users
B01 - Input	100	11.7%	17
B02 - LCM	100	11.7%	12
B03 - Problemset	100	10.7%	12
B04 - Problem	100	20.4%	10

Comments  
There are no comments at the moment.

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

Chỉ thay đổi kích thước của một cạnh hình gây biến dạng hình

Unnamed: 0	subject	size	width	length	room	area	ward	toilet	living size	floor	house type	zero deposit	direction	street	escrow can deposit	property legal document	protection
0	Bán nhà Huỳnh Tấn Phát 44m2 2 tầng giá 3 tỷ 75	44.0	3.5	12.0	2.0	102	9466.0	2.0	NaN	1.0	3.0	False	NaN	Đường Huỳnh Tấn Phát	2	1.0	
1	Mặt Tiền Hoa Sữa. P7. khu QH miếu nổi	65.0	3.8	17.0	6.0	111	9328.0	6.0	238.0	NaN	1.0	False	NaN	Đường Hoa Sữa	2	1.0	
2	NHÀ HẺM ĐỎ XUÂN HỢP. PHƯỚC LONG B. QUẬN 9	44.8	3.2	14.0	2.0	104	9256.0	2.0	44.8	1.0	3.0	False	NaN	Đường ĐỎ Xuân Hợp	2	1.0	
3	Chính chủ cần bán nhà thanh lộc 44 q12,hẻm xe tải	26.0	35.0	8.0	2.0	107	9228.0	2.0	52.0	1.0	3.0	False	8.0	Đường Hà Huy Giáp	2	3.0	

Unnamed: 0	subject	size	width	length	room	area	ward	toilet	living size	floor	house type	zero deposit	direction	street	escrow can deposit	property legal document	protection
0	Bán nhà Huỳnh Tấn Phát 44m2 2 tầng giá 3 tỷ 75	44.0	3.5	12.0	2.0	102	9466.0	2.0	NaN	1.0	3.0	False	NaN	Đường Huỳnh Tấn Phát	2	1.0	
1	Mặt Tiền Hoa Sữa. P7. khu QH miếu nổi	65.0	3.8	17.0	6.0	111	9328.0	6.0	238.0	NaN	1.0	False	NaN	Đường Hoa Sữa	2	1.0	
2	NHÀ HẺM ĐỎ XUÂN HỢP. PHƯỚC LONG B. QUẬN 9	44.8	3.2	14.0	2.0	104	9256.0	2.0	44.8	1.0	3.0	False	NaN	Đường ĐỎ Xuân Hợp	2	1.0	
3	Chính chủ cần bán nhà thanh lộc 44 q12,hẻm xe tải	26.0	35.0	8.0	2.0	107	9228.0	2.0	52.0	1.0	3.0	False	8.0	Đường Hà Huy Giáp	2	3.0	

# LƯU Ý MỘT SỐ LỖI THƯỜNG GẶP

**Độ dài của  
chương, tiểu mục  
quá ngắn**

## 1.4. Phương pháp nghiên cứu

Từng loại mô hình biểu diễn câu sẽ được điều chỉnh cho phù hợp để đạt được kết quả tốt nhất. Tuy nhiên số lớp của mạng nơ-ron nông sẽ được giữ nguyên để đảm bảo khách quan khi đánh giá các mô hình biểu diễn câu với nhau. Cuối cùng sẽ

---

4

sử dụng các thông số precision, recall, f1 score để so sánh các mô hình. Và các thông số hamming loss, binary accuracy để đánh giá mức độ học của các mô hình.

## 1.5. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài

Hiểu rõ và nắm vững được kiến thức khi thực hiện bài toán phân loại văn bản đa nhãn với các dữ liệu khác. Có được kinh nghiệm khi triển khai một mô hình phân loại văn bản đa nhãn với đối tượng dữ liệu khác, như phim ảnh, sách báo...





**Thank You**

