**Notes for writing and presenting a thesis or a pre-thesis report**

**Abstract.**

From 300 to 500 words, summary the topic. Writing from 3 to 5 sentences about the general idea that lead to the topic. After that, show clearly point “In this thesis, I propose/research/study,.. a method/solution/framework,…. for…. The method includes the following steps,….”.

**1) Chapter 1. Introduction**

- Background or overview (write a half of page)

- Problem Statement (thực trạng vấn đề) là tìm hiểu các vấn đề hiện nay gặp phải là gì? từ đó dẫn đến lý do làm đề tài của mình (ít nhất 1 trang)

- Scope and Objectives: ghi rõ phạm vi của đề tài (mức độ nào?, phạm vi ứng dụng rộng hay hẹp? trong khuôn khổ nào?,..) và mục tiêu (làm cái gì, nghiên cứu phương pháp, giải pháp hay giải thuật gì, ... các bước làm ra sao? công cụ, ngôn ngữ hay kỹ thuật nào sẽ sử dụng, ....( ít nhất 1 trang)

- Assumption and solution: nêu rõ bối cảnh giả định của luận văn là trong bối cảnh thực tế ứng dụng như thế nào, ở đâu? giải pháp ra sao (ít nhất nửa trang)

- Hình vẽ về cấu trúc của luận văn (Figure.1. Structure of thesis)

Tổng số trang trong chương 1 là khoảng 5 trang (lưu ý sử dụng đúng format mẫu của pre-thesis)

**2) Chapter 2. Literature Review (Related Work)**

Trong chương này bắt đầu đọc các tài liệu, bài báo liên quan, review các chương trình hay ứng dụng tương tự đã có trong thực tế (theo hướng có liên quan đến chủ đề mà mình đang và sẽ thực hiện trong luận văn).

Với mỗi tài liệu tham khảo (các papers hay chương trình, ứng dụng hiện có), cần ghi lại tóm lược nội dung của công trình đó, đánh giá thuận lợi, khó khăn của các công trình, ứng dụng đó),... khoảng 10-15 (hoặc 20 trang) cho chương này.

Lưu ý, với mỗi tham khảo phải ghi citation [*number*] và full-information của bài báo hay công trình đó đưa vào mục tài liệu tham khảo (References) theo *number*

**3) Chapter 3. Methodology (Proposed method)**

Bắt đầu mô tả, phân tích thiết kế hệ thống,... để thực hiện đề tài của mình. Mô tả tổng quát giải thuật, phương pháp đề xuất, các bước thực hiện để xây dựng và triển khai đề tài.

Sử dụng các biểu đồ UML diagram để phân tích thiết kế hệ thống (usecase, sequence, architecture, ERD, database chema, classes diagrams).

Mô tả giải thuật (viết dạng mã giả) nếu có.

**4) Chapter 4. Implementation and Results**

To describe how to program, to install, to implement your application (required configuration of the computer, software tool and techiniques). To present the obtained results (capture screen and explain for each)

**5) Chapter 5. Discussion and Evaluation**

Discussing, comparing and evaluating your method, your application to the several methods/application that reviewed in Chapter 2

**6) Chapter 6. Conclusion and Future work**

Conclude what you have finished and present a future work

**7) References.**

[1] Name of authors, name of paper/journal or books, their information, publication year.

Example of a journal:

[2] Sinh Van Nguyen, Ha Manh Tran, Mercin Maleszka. Geometric Modeling: Background for Processing the 3D Objects. Applied Intelligence, ISSN: 1573 - 7497. Vol.51, No.8,Pages. 6182–6201. (SCI-E, Q2, IF: 5.08), Feb, 2021.

Example of a book:

[3] Nguyễn Văn Sinh, Trần Mạnh Hà, Nguyễn Thị Thanh Sang, Nguyễn Minh Quân, "Nền Tảng Toán Học Trong Công Nghệ Thông Tin", Sách chuyên khảo, NXB Đại học Quốc gia TP.HCM, ISBN: 978-604-73-6518-0, 2018.

Example of a webpage:

[4] ﻿EinScan (2021). The Einscan 3d. Retrieved February, 2021, from https://www.einscan.com/desktop-3d-scanners/einscan-se/. Assessed April 17, 2022.

…