Một số lưu ý khi viết luận văn/báo cáo đồ án

Bố cục:

Cơ bản gồm 4 chương như sau. Chương 1: tổng quan về đề tài, ch2: Cơ sở lý thuyết, ch3: phương pháp/mô hình..., ch4: Thực nghiệm và kết quả

Cụ thể, như sau

 **chương 1**, các em giới thiệu tổng quan bài toán. Nhấn mạnh trong đồ án này các em sẽ làm cái gì

** chương 2**, mô tả các công cụ lý thuyết liên quan, có dùng trong đồ án. Chú ý viết bằng lời văn của mình. Không nên copy nguyên văn từ các nguồn khác

** chương** 3 là chương mô tả phương pháp, hệ thống, mô hình được thực hiện trong đồ án

 do đó, cần mô tả sơ đồ tổng thể của hệ thống/mô hình.., ví dụ gồm những khối nào, sự liên hệ giữa các khối

 sau đó, mô tả từng khối, có thể giải thích sự lựa chọn (tại sao dùng nó trong đồ án này ...)

 Với pp dựa trên CNN nói chung thì các em mô tả các khối, các lớp; chức năng của chúng

* đặc điểm của từng khối, như kích thước, số lượng kênh (channel)/bộ lọc....
* quá trình huấn luyện như thế nào,
* hàm tổn hao ..

 Keras hay Tensorflow là những thư viện cho phép thực hiện CNN, nên ta ko cần đi vào chi tiết, chỉ cần giới thiệu sơ là được

* ví dụ, trong chương 3, sau khi đã mô tả mô hình, các khối, huấn luyện ... như trên, các em có thể thêm vào mục thực hiện. Trong mục này, các em nói là pp trên được thực hiện trên Keras, tensorflow hay PyTorch.... Mô tả ngắn gọn cách thực hiện, những đặc điểm nổi bật. Có thể nói thêm huấn luyện trên Colab hay máy tính riêng, cấu hình ....

** chương 4** viết về phần thực nghiệm, kết quả, nhận xét, phân tích ...

 đầu tiên, cần mô tả Cơ sở dữ liệu dùng trong đồ án. Ví dụ, cơ sở dữ liệu có đặc điểm gì, lấy ở đâu, bao nhiêu ảnh, tập train, test như thế nào....

* hình ảnh minh họa cho cs dữ liệu, minh họa các đặc thù của csdl này...

 mô tả quá trình huấn luyện như thế nào, ví dụ đồ thị hàm loss.... (lấy từ quá trình huấn luyện)

 trình bày kết quả

 phân tích kết quả: kết quả tốt/xấu. Khi nào tốt/xấu. thử giải thích lí do

 Nếu được thì phân tích vai trò của những khối chính trong mô hình

 Nếu có so sánh với các phương pháp/ mô hình khác thì mô tả và nhận xét. Ví dụ, so sánh với các CNN khác, với các pp machine learning truyền thống như SVM...

 Chú ý trình bày hình ảnh minh họa cho kết quả ....

Cách viết:

- không được chép nguyên văn, cần viết lại/diễn đạt theo lời văn của các em

- hình vẽ cần rõ ràng, những hình ảnh lấy từ nguồn khác cần ghi rõ tài liệu tham khảo (tltk)

- phương trình cần được gõ và đánh số (con số này được canh phải)

- chú ý cách đánh tltk: ví dụ, trong đoạn văn có ghi tltk [3] thì [3] phải có trong danh mục tltk ở cuối báo cáo

- không đánh tltk vào cuối mỗi đề mục

- kiểm tra lại các từ tiếng Anh, từ nào dịch sang được tiếng Việt thì phải dùng tiếng Việt

- chú ý lỗi chính tả, khoảng trắng sau dấu phẩy/dấu chấm.

- chú ý sử dụng sơ đồ khối để mô tả hệ thống, sau đó lần lượt đi vào mô tả các khối

- Trình bày Mục "Tài liệu tham khảo" ở cuối báo cáo:

+ có nhiều cách viết tltk, ví dụ xem qui định của Trường

+ có thể dùng cách đơn giản sau:

--- đối với tài liệu tham khảo là sách/báo:  
[X] Tên tác giả, "Tên bài báo/Tên sách", Tên tạp chí/hội thảo/Nhà xuất bản, Năm công bố.

--- đối với tài liệu tham khảo là luận văn:

[X] Tên tác giả, "Tên luận văn", Tên Trường, Năm công bố.   
--- đối với tài liệu tham khảo là trang web:

[X] Giới thiệu về OpenCV, [http://xxx](http://xxx/), (Truy cập ngày XX/XX/XXXX)

+ Danh sách tltk có thể liệt kê theo thứ tự Alphabet của tên tác giả, hoặc theo thứ tự xuất hiện trong báo cáo, kể từ đầu báo cáo. Với cách thứ hai này, tài liệu tham khảo xuất hiện đầu tiên được đánh [1], tltk xuất hiện thứ hai được đánh [2], và tiếp tục...

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Ví dụ về cách đánh số tài liệu tham khảo.

Chương X....

X.1. Giới thiệu

Kĩ thuật học sâu đã thể hiện được nhiều ưu điểm và mang lại những cải thiện đáng kể trong các bài toán về nhận dạng hình ảnh, tiếng nói, và xử lý ngôn ngữ tự nhiên [1]. Với các ứng dụng về giao thông, ....

Hình

Hình 1. Minh họa deep learning [2]

**Tài liệu tham khảo**

[1] Tác giả 1, tác giả 2, tác giả N, "Tên bài báo", Tên tạp chí/Hội thảo, Năm.

[2] <https://viettimes.vn/phan-biet-giua-hoc-sau-hoc-may-va-tri-tue-nhan-tao-post64809.html> (truy cập ngày xxx)

(tất cả những tài liệu được liệt kê trong mục Tài liệu tham khảo này cần được đánh trong phần báo cáo, theo cách như trên)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*