

## KIỂM TRA 2: CÁC MÔ HÌNH CNN, RNN, LSTM

//Tuần 27/10 – 31/10

NỘP file PDF SAU KẾT THÚC BUỔI HỌC CỦA LỚP TUẦN NÀY (Giống như Kiểm tra 1)

CÁC NHÓM TIẾP TỤC TRÌNH BÀY NHƯ BÌNH THƯỜNG

=====

**Câu 1 (5 trang):** Trình bày các mô hình CNN, RNN, LSTM

- Lịch sử phát triển của các mô hình (1 trang)
- Kiến trúc của các mô hình (Tìm Hình ảnh minh họa tốt trên mạng)
- Code kiến trúc tương ứng
- Chỉ ra sự khác biệt của 3 mô hình qua Hình ảnh, Code (dung mũi tên màu ĐỎ)

**Câu 2 (copy tất cả Trình bày, nhận xét, IN-OUT/code sang file doc)**

1. Sinh viên load 3 tập Dataset về weather Việt nam từ mạng. Ví dụ  
<https://www.kaggle.com/datasets/vanviethieuanh/vietnam-weather-data>  
<https://www.kaggle.com/datasets/hoantainson/dataset-weather-vit-nam-trong-1-nm-li>  
<https://data.opendevelopmentmekong.net/dataset/data-on-average-rainfall-minimum-temperature-average-temperature-and-maximum-temperature-in-vietnam>
2. Trình bày 3 pha phát triển mô hình học sâu (Chap 5) và áp dụng vào Bài toán dự báo thời tiết
3. Xây dựng các mô hình RNN, LSTM để đưa ra dự đoán thời tiết cho 3 khu vực Hà nội, Đà Nẵng, Thành phố Hồ Chí Minh theo ngày dựa trên các tập dữ liệu trên
4. Sử dụng các loại biểu đồ để thể hiện và so sánh các mô hình
5. Đánh giá các mô hình dựa trên các độ đo chính xác, MAE, MSE....