



**Chim cú**

**☆phụu lưu ký**

Tô Mỹ



**TensorFlow**



22/03/2021



**Luyện**

**Công**

**1. Tâm Sinh Lý**

**2. Cô nào hơn Colab**

**3. Kế hoạch bắt mèo**

**4. Hàm tối thui**

# ✧ Tâm Sinh Lý ✧



Nếu ai nghĩ cứ bỏ model vào chạy một phát là ra thì TF nó không hẳn đâu nhé. Cứ lấy các mô hình đã học trên lớp rồi vào nộp thì cam đoan là tạch chắc luôn. Vì bản chất trên lớp học ... khó hơn là đi thi nên khi thi thì sẽ rớt. Xóm nhà lá mình thi cũng va vấp nên mình viết ra vài kinh nghiệm hy vọng các bạn khác sẽ suôn sẻ hơn xóm nhà lá tụi mình.





# Cô lách :))



## Các bạn cần ...

Làm lại cả 5 bài mẫu, và hiểu rõ vì sao các hàm và mô hình liên kết với nhau. Vì mỗi đề thì TF sẽ cho một thông số khác nhau, yêu cầu nên không hiểu vào là rồi.



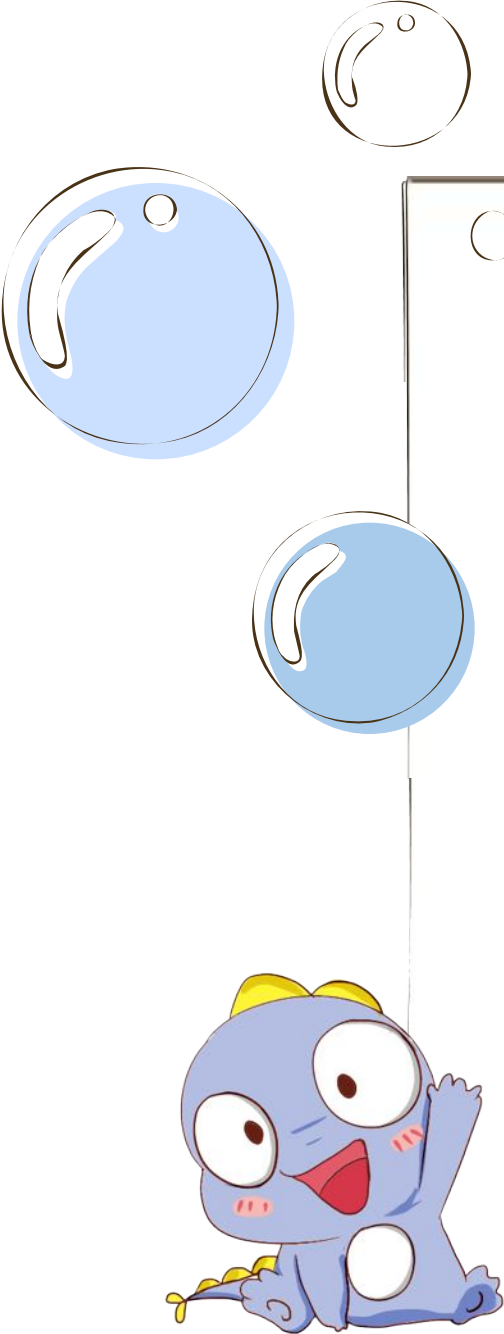
## Chú ý

Colab hay bị lỗi nên phải kiểm tra cơ bản là Colab đã có GPU chưa? Mỗi lần chạy xong là terminate session vì mỗi ngày có 12 tiếng colab thôi. Nếu không tới hạn thì colab sẽ không cho dùng GPU nữa (có thể mở một Gmail khác nhưng bất tiện hơn)



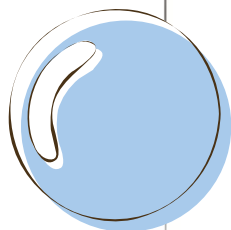
## Chuẩn bị đồ nghề nhiều nhất có thể

Thường thì trong mỗi mô hình, bạn cứ làm gọn gọn và để nhiều hàm để tuning... như các hàm loss SGD, huber. hàm tối ưu adam eva ... Các mô hình khác nhau, các hệ số để vào thì có thể thử và chọn cho nhanh. Các bạn xem kỹ tính đồng bộ vì nếu ghi accuracy phía trên và acc phía dưới là sai liền.





# ✧ Ôi con mèo! ✧



## ✧ Bài 1

Đọc đề cho kỹ chiều đầu vào là 2 chiều  $[3,1]$  hay chỉ  $[1]$ .  
Không cần thiết phải dùng activation như linear đâu!  
Đơn giản là train cho loss dưới 0.01 là được.

## ✧ Bài 2

Đọc đề là dữ liệu nào, tải link nào, bộ đề cho link khác bộ mình học nên ý y là ăn 0/5 ngay. Phải xem yêu cầu đề là xét ảnh  $(28,28)$  hay  $(28,28,1)$ . Có bắt resize hay không? Xem kỹ mới làm

## ✧ Bài 3

Đọc kỹ đề nha, dùng link đề cho tải tập dữ liệu, xem nó có chia tập train và test chưa? Nếu chưa thì hãy chia cho rõ ràng và xử lý resize về size đề yêu cầu như  $[150,150,3]$  hay  $[128,128,3]$ . Bài này chỉ cần một vài lớp tích chập và pooling thôi! Mô hình nhỏ cũng 5/5, mô hình lớn quá không nên vì sẽ gây khó khăn khi submit nhé! Dưới 100Mb thôi!



# ✧ Kìa là con gì! ✧



## Bài 3

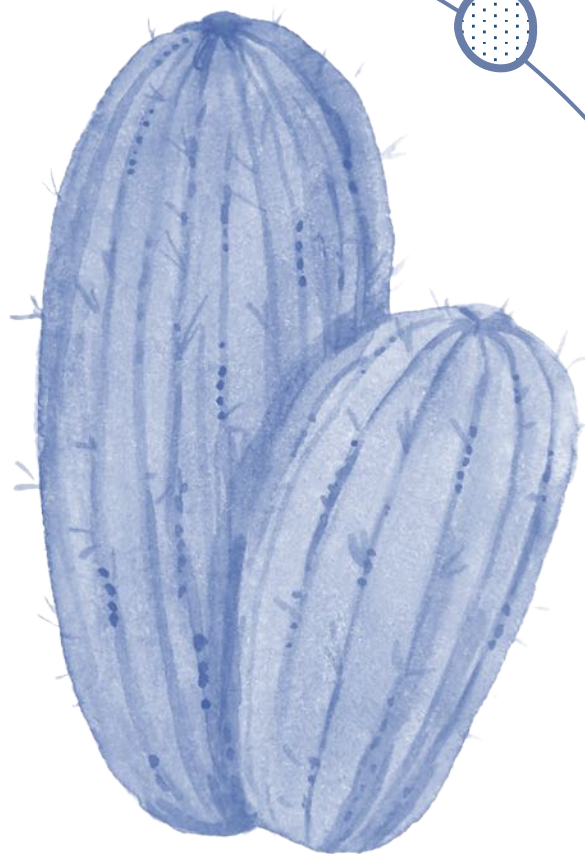
Bài 3 thường thì submit lâu nhất nên ace cứ submit trước rồi làm các bài sau, quay lại để fit nhé. Kiểm tra xem có lỗi softmax đầu ra 3 lớp hay mấy lớp nhé!

## Bài 4

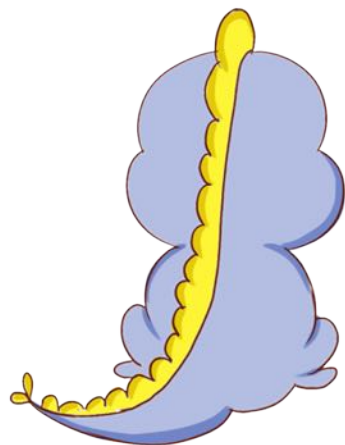
Bài này thì nhớ là đọc đề vì đa phần sai vì cái này không à! Xem kỹ dữ liệu tải từ nguồn nào! Khác cái mình học đó, kiểm tra vocab size là 1000 hay 10000, dim, max\_length, và training size là bao nhiêu? Fit cho đúng vào mô hình biLSTM 2 3 tầng thì thử đi cho tới khi tốt nhất!

## Bài 5

Bài này thì dữ liệu khá tương đồng với cái boss Ngọc đã chống chỉ định, cứ xem kỹ window size, các thông số sao cho phù hợp, thử vài mô hình GRU hay BiLSTM là tốt nhất. Cứ thử đi bài này khó nhất nhưng boss Ngọc khuyên là bài đỡ lỗi nhất :D chúng em cảm ơn boss ạ!



# ✧ Hàm tối thui ✧



## Submit 0/5

Khi thấy là sai cmn rồi, coi kỹ lại yêu cầu đề, các bước mô hình, có chèn hay sai chiều dữ liệu rồi!



## Submit click

Mỗi lần submit, thì click 1 lần rồi thôi! Đừng thấy lâu submit cái nữa thì nó sẽ upload n lần đó. Lâu mà mạng mèo không tốt thì hơi bị nhức đầu.



## 4 - 5

Ace nhớ là bộ test trên server là random select ra nha, nên cứ thử 1,2,3 lần. Đôi khi 4/5 submit lại thành 5/5. Kết quả cuối sẽ lấy làm kết quả thi. 5/5 thì không sân si như mình submit nữa nha :D





# Thi đi ace!



## Kế A

Thi sớm đi, mất công đổi đề nữa mệt lắm. Cứ chuẩn bị và có gì thì hỏi tư vấn, để lâu nguội sẽ không tốt đâu.



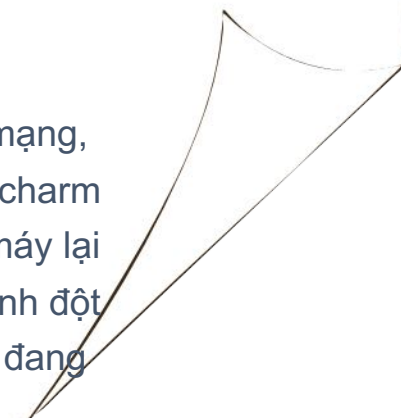
## Kế B

Tham khảo các notebook trên Kaggle trên lớp, làm kỹ các bài tập ProtonX đã nói rõ, làm quen các tập dataset và cứ thế đi thi!



## Kế C

Nhớ là đóng tiền mạng, cài lại máy tính pycharm mới nhất, restart máy lại cho ổn định để tránh đột ngột mất sóng khi đang thi!





# Kể trong Kể

★ Nếu có gì ngoài thì Ping thành và Ngọc nhé! Luôn có chiêu rocket 1 phút để Anh em qua giây phút khó khăn :D





**Chúc anh chị em thi đậu!**

Thank boss Ngọc và Thành  
đã hỗ trợ nhé!!

