我要提問 f



100 道題目 > D73: 梯度下降Gradient Descent

D73: 梯度下降Gradient Descent





Sample Code & 作業内容

請參閱作業範例:Day73_Gradient Descent.ipynb,Find the local minima of the function y=(x+5)² starting from the point x=3¶

請嘗試使用不同的組合驗證 learning rate 對所需 iteration 的影響 lr = [0.1, 0.0001] 主要驗證 Lr 對於grandient 收斂的速度作業請提交Day73_Gradient_Descent_HW.ipynb

Q 檢視範例

參考資料

- 知乎 Tensorflow中learning rate decay的技巧 https://zhuanlan.zhihu.com/p/32923584
- 機器/深度學習-基礎數學(二):梯度下降法(gradient descent)
 shorturl.at/iCHW2

延伸閱讀- 如何設定學習率的衰減

- exponential_decay :指數衰減
 decayed_learning_rate = learning_rate * decay_rate ^ (global_step / decay_steps)
- natural_exp_decay:自然指數衰減
 decayed_learning_rate = learning_rate * exp(-decay_rate * global_step)
- inverse_time_decay :逆時間衰減
 decayed_learning_rate = learning_rate / (1 + decay_rate * global_step / decay_step)
- polynomial_decay:多項式衰減
 global_step = min(global_step, decay_steps) decayed_learning_rate = (learning_rate end_learning_rate) *(1 global_step / decay_steps) ^ (power) + end_learning_rate

提交作業

請將你的作業上傳至 Github , 並貼上該網網址 , 完成作業提交

https://github.com/

確定提交

如何提交 🗸

到 Cupoy 問答社區提問,讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問