

Premessa

Abbiamo visto:

- 1. Come definire il problema.
- 2. Come utilizzare i dati.
- 3. Come creare un modello di rete.
- 4. Come addestrare un modello.
- 5. Come valutare le performance ottenute con quel modello.
- 6. Come sperimentare.

Come ultimo step vedremo come salvare e ricaricare un modello PyTorch per poterlo riutilizzare.



Salvare un modello

I parametri addestrabili sono contenuti nel modello. Per accedere a questi ultimi, è possibile sfruttare un metodo dedicato nell'istanza del modello:

model.parameters()

Nel salvare questi parametri su disco (generalmente come file .pt, .pth), PyTorch crea un oggetto chiamato state_dict: un dizionario Python che mappa, per ogni strato / layer con il suo tensore dei parametri / pesi.

Per procedere, in PyTorch, al salvataggio del suo state_dict:

torch.save(model.state_dict(), PATH)



Caricare un modello

Caricare un modello significa caricare il dizionario *state_dict* che tiene traccia dei parametri / pesi per ogni layer.

Si inizia creando il modello della rete, viene caricato lo *state_dict* e, infine, se ne imposta la modalità di valutazione (diversa da quella di addestramento):

- model = ModelloRete()
- model.load_state_dict(torch.load(PATH))
 - 3. model.eval()

Il caricamento del modello assegnerà il dizionario *state_dict* all'oggetto model contenente il modello di rete inizialmente creato.

A.A. 23/24

Proviamo?

