



Cosa succede quando mi registro alla challenge?

Ricevo una mail di conferma con il link dal quale scaricare il SW di ST, che contiene quanto necessario per partecipare alla challenge incluso un esempio di partenza, e nel quale inserire la mia soluzione. La mail contiene anche le informazioni per scaricare e configurare l'ambiente SPC5-Studio.

Ho sviluppato una soluzione alla challenge. A chi la devo inviare?

Deve essere inviato il notebook Jupyter BMS_Tutorial_neural_networks.ipynb con la soluzione e le misure (MAE, MSE, RMSE) ben visibili nelle celle predisposte. Deve essere rieseguibile dal comitato ST come fornito e senza ulteriori modifiche al progetto originale fornito con la challenge, se non per la parte di rete neurale proposta. La rete neurale deve poter essere quindi rigenerata localmente.

La mail alla quale inviare il notebook Jupyter (modificato a partire da quello disponibile nel pacchetto SW rilasciato da ST) è neapolisinnovation@gmail.com con un eventuale link a gdrive o similari dal quale scaricare la soluzione. L'oggetto della mail può essere: Soluzione del proponente e.g. Nome_Cognome (o e.g. del team "nome_del_team") alla challenge AI Neapolis 2021

Voglio partecipare come un Team insieme ai miei amici università', posso farlo ?

Certo incoraggiamo la partecipazione a tutti i team che vogliono cimentarsi.

Mi sono iscritto alla challenge. Quando mi arriva la scheda di sviluppo per fare una prova ?

La scheda di sviluppo verrà spedita soltanto ai partecipanti che avranno sottomesso una soluzione valida in base alla classifica redatta dal comitato di esperti.

In che formato devo consegnare la documentazione di accompagnamento alla mia risposta alla challenge ?

Qualsiasi formato va bene. Anche un notebook Jupyter ben commentato.

Ho scaricato il pacchetto, da dove comincio ?

Leggi attentamente il README e il tutorial nella cartella documentation. Per eseguire il notebook puoi creare un ambiente Anaconda oppure se sei familiare con le istanze Google Colab puoi caricare direttamente il notebook e lanciarlo.

Quali sono gli step per eseguire la validazione della rete neurale artificiale sul target da SPC5-Studio?

Per eseguire la validazione della rete neurale artificiale sul target occorre, prima di tutto, compilare un progetto di validazione che include la rete, quindi è necessario scaricare il progetto di validazione sul target ed eseguirlo. A questo punto il target si metterà in attesa di ricevere i dati di validazione dell'host. Pertanto, sarà possibile avviare la validazione vera e propria clickando il bottone Validate nel componente SPC5-Studio-AI all'interno di SPC5Studio. Per ulteriori dettagli, si consiglia di scaricare la User Guide del componente SPC5-Studio-AI dal seguente [link](#).

Durante la fase di design della rete devo tenere conto delle specifiche hardware e software del microcontrollore SPC5 ?

Non sono state fornite limitazioni alla progettazione della rete perché nella prima fase vorremmo coinvolgere quante più persone possibili.

Appassionati di machine learning, data science, sistemi embedded.

Gli autori delle soluzioni più interessanti (valutate in termini di accuratezza e topologia di rete) riceveranno una board SPC5 con la quale potranno valutare le prestazioni e cimentarsi nelle ottimizzazioni che tengono conto delle specifiche hardware e software.