

AITC 女子会 Neural Network Consoleで 機械学習に挑戦!

事前準備のお願い



はじめに

機械学習を始めてみたいけれど プログラミングや独学は敷居が高いと思っている方へ

機械学習といえば、難しい理論 と プログラミングの知識 が必要というイメージではないでしょうか。

この勉強会では機械学習の基本原理を学んだ上で、プログラミング不要のツール "Sony Neural Network Console"(以降、NNC)を使って機械学習を試してみます。

勉強会へ参加される方は次ページからの説明に沿って事前準備をお願いします。 なお新型コロナ対策として当面はオンラインでの勉強会を予定していますので、オンライン勉強会の参加方法についてもご説明します。



勉強会の進め方

1. 参加申込

connpass から申し込んでください。

https://aitcjoshi.connpass.com/

2. 勉強会への参加

Cisco Webex Meetings を使ってオンラインで開催します

3. 学習方法

勉強会 前半: 市販の書籍を使った輪講形式で行います

「ソニー開発のNeural Network Console 入門【増補改訂・クラウド対応版】」

勉強会後半:チームに分かれてNNCを使って機械学習を試します

最後に実施した内容の発表を予定しています

※本勉強会ではWindows版の NNC をベースに実施します。
クラウド版は画面構成等が異なり、十分なサポートができないこともありますので、その想定でご参加ください。



事前準備1

1. 輪講の書籍の準備(初回勉強会 までに)

「ソニー開発のNeural Network Console 入門【増補改訂・クラウド対応版】」 を入手してください。 紙の書籍でも電子書籍でも構いません。

※最初のご案内で書籍紹介のリンクに誤りがございました。正しくは以下の通りです。お詫びし訂正いたします。

正 http://www.ric.co.jp/book/contents/book 1167.html

誤 http://www.ric.co.jp/book/contents/book 1114.html



2. オンライン勉強会へ参加方法確認 (初回勉強会 までに)

Cisco Webex Meetings を使ってオンラインで開催します。 当日までに p.5 からの「オンライン勉強会への参加方法」をご一読ください。



事前準備 2

3. NNCの準備(初回勉強会までに)

NNCのサイトから NNC をダウンロードしてインストールしてください。 https://dl.sony.com/

詳細は p.8 からの「Neural Network Consoleの準備」を参考にしてください。

初回の勉強会はNNCをインストールしていなくてもわかる内容となっていますが、 基本的な操作を一緒に確認いただくことで2回目以降の輪講を進めやすくなります。



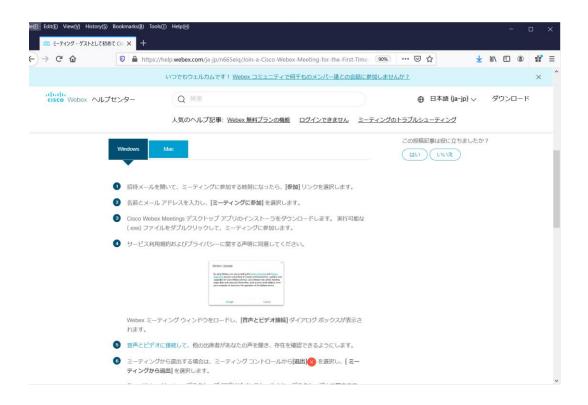
オンライン勉強会への参加方法



Webex Meetings:参加

1. 勉強会の当日に Webex Meetings リンクが入ったメールをお送りします。 以下のURLの説明を参考にして勉強会へご参加ください。

https://help.webex.com/ja-jp/n665eig/Join-a-Cisco-Webex-Meeting-for-the-First-Time-as-a-Guest



※Webex Meetings をすでにインストールしている方は手順が変わる可能性があります。



参加にあたってのお願い

- 開始15分前の13:45から Webex Meetings に参加できます。お時間に少し余裕を持って事前にお入りください。
- Webex Meetings の名前は可能であれば connpass の「表示名」と同じ名前を 使用してください。難しい場合は、参加後に connpass の「表示名」をチャットでお知ら せください。
- プレゼンターが話している時は他の参加者はマイクをミュートにして画面共有をしないでください。
- 質問がある方はチャット(保存先:全員)でメッセージを送ってください。





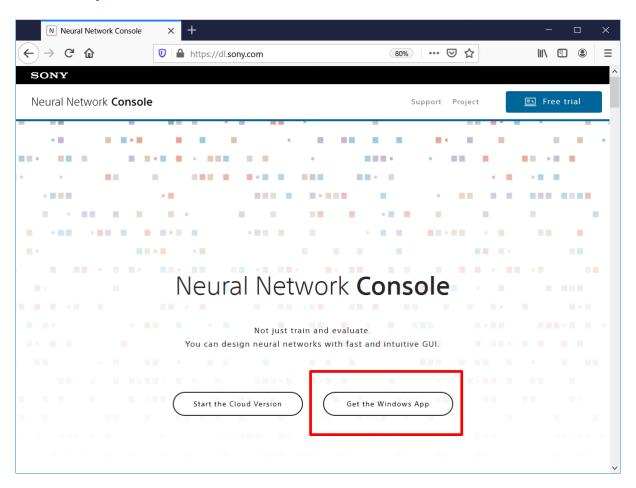


Neural Network Console の準備



NNC の準備1

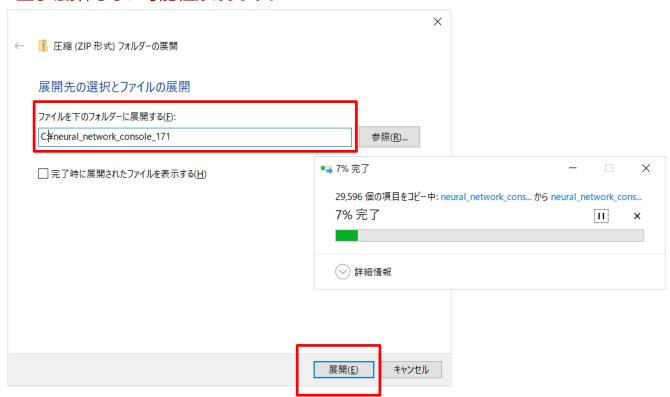
1. 次のサイトにアクセスして Windows App 版をダウンロードします。 https://dl.sony.com/





NNCの準備2

- 2. 圧縮ファイル (zipファイル) がダウンロードされます。
 - "C:\foral_network_console_xxx" フォルダに展開して下さい。
 - xxx はバージョン番号で、ここでは **171** です。
 - ※ "C:¥Program Files" のように空白文字が含まれたり日本語名のフォルダに展開すると、 正しく動作しない可能性があります。

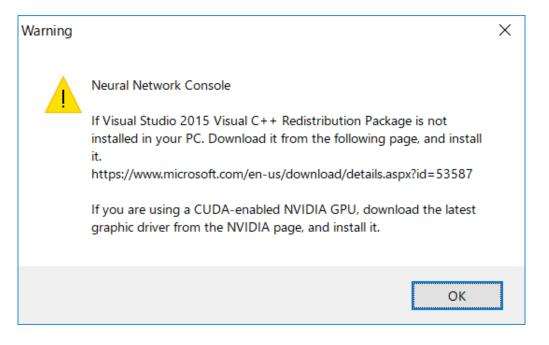




NNC の起動1

- 1. "C:\foral_network_console_xxx" の下の "neural_network_console" を実行します。
- ※環境によっては警告やメッセージが表示される場合があります。メッセージを確認して進めてください。

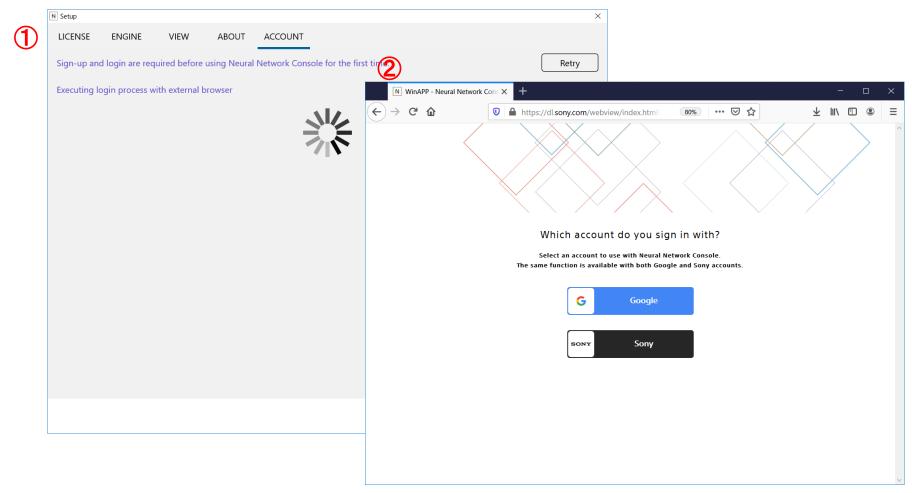
例)再頒布パッケージおよびGPUに関するメッセージ





NNC の起動2

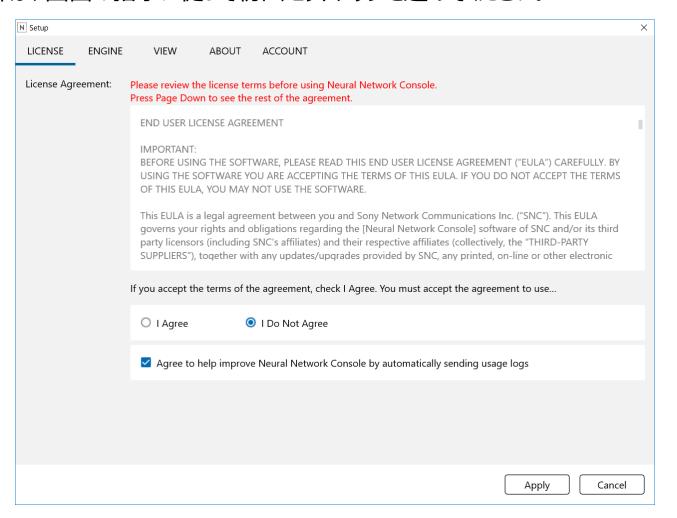
2. 初回起動時はサインアップとログインを促されます。 別ウィンドウが開きますので、画面の指示にしたがってサインアップ、ログインしてください。





NNCの起動3

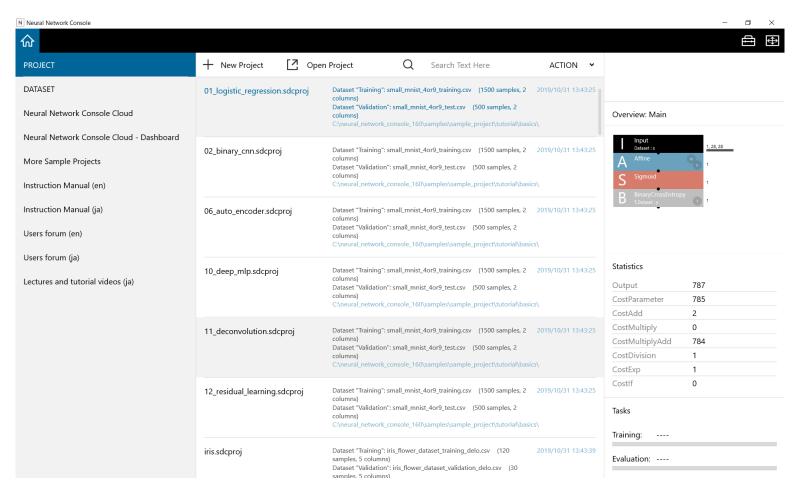
3. ログイン後は次の画面が表示されます。 以降は、画面の指示に従って初回セットアップを進めてください。





NNCの起動4

- 4. 以下の画面が表示されれば起動は完了です。
 - 2回目以降は、起動すると この画面が表示されるようになります。





以上で事前準備は完了です お疲れさまでした





https://www.facebook.com/aitc.jp



AITC非公式イメージキャラクター