

Docker入門研修

開催日時 令和5年 1月24日 (火) 13:30~16:30

参加無料
定員：6名

開催場所 高知県工業技術センター 2階 第1研修室 (高知市布師田3992-3)

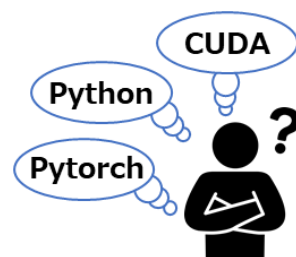
※研修では当センターが準備したPCを使用させていただきます。

内容

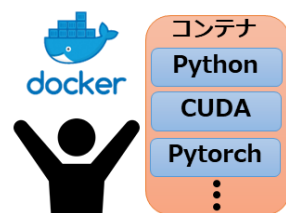
近年、AI開発などの環境構築をするにあたって「コンテナ型仮想化技術」が注目されています。コンテナ型仮想化技術を利用するメリットとしては、ボードPC、デスクトップPC、サーバ間でも同じ開発環境を素早く構築できることや、開発環境のバージョン管理が容易になることが挙げられます。そのため、AIの開発や勉強をこれから始めたい方でも、コンテナ型仮想化技術を利用することで、すぐに動作する開発環境を手に入れることができます。

Dockerとは、このコンテナの実行環境を管理するオープンソースソフトウェアです。本研修では、仮想化の概要とコンテナの特徴を学習し、Dockerの基礎技術を実習で学びます。

1. Dockerとは
 - ーDockerの特徴、仮想マシンとの違い
2. Dockerコンテナを動かしてみる
 - ーサンプルのDockerコンテナを起動
 - ー自作コンテナの作成
3. コンテナ内でサンプルコードを実行してみる
 - ー機械学習の実行



AIの開発環境を一から構築するのは手間



開発環境の構築・管理を簡単化

講師 高知県工業技術センター 生産技術課 中澤 亮太、今西 孝也

参加申込 下記にご記入の上 FAXか、同内容をメールでお申込みください。
申込締切日：1月17日 (火)

企業・団体名	
参加者氏名	
電話番号	() -
電子メール	

※当日はマスクを着用をお願いします。
※新型コロナウイルスの感染状況により開催中止の場合があります。

<お問い合わせ・申し込み先>
高知県工業技術センター 担当：中澤、今西
TEL：088-846-1653 FAX：088-845-9111
E-mail：kkg-kenshu@ken.pref.kochi.lg.jp

AI技術研修

開催日時 令和5年 1月31日 (火) 13:30~16:30

参加無料
定員：6名

開催場所 高知県工業技術センター 2階 第1研修室 (高知市布師田3992-3)

※研修では当センターが準備したPCを使用させていただきます。

内容

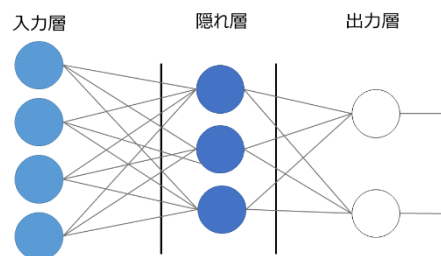
本研修では、機械学習やニューラルネットワーク、ディープラーニングといったAIに使われる技術の概要を実習形式で学習します。

実習では、シングルボードコンピュータ「Jetson Nano」を使用し、AIモデルの開発体験を行います。事前に用意してあるサンプルプログラムを利用して、AIモデルの開発を行ってもらうため、複雑なアルゴリズムは最小限に、機械学習のプログラムの作り方について学習することができます。

1. 機械学習について
 - ー機械学習とは
 - ー機械学習の手法
 - ーニューラルネットワークの概要
 - ーディープラーニングの仕組み
2. 手書き数字を認識するAIモデルの開発
 - ーデータセットの用意
 - ー手書き数字を学習する
 - ー手書き数字を予測する

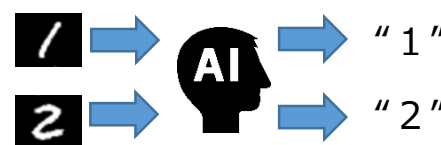


多層パーセプトロン (3層)
ニューラルネットワークの構造



手書き数字認識モデル

画像データを入力すると、書かれている数字を識別する



講師 高知県工業技術センター 生産技術課 中澤 亮太、今西 孝也

参加申込 下記にご記入の上 FAXか、同内容をメールでお申込みください。
申込締切日：1月17日 (火)

企業・団体名	
参加者氏名	
電話番号	() -
電子メール	

※当日はマスクを着用をお願いします。
※新型コロナウイルスの感染状況により開催中止の場合があります。

<お問い合わせ・申し込み先>
高知県工業技術センター 担当：中澤、今西
TEL：088-846-1653 FAX：088-845-9111
E-mail：kkg-kenshu@ken.pref.kochi.lg.jp