

AI開発に必要な基礎知識やユースケースを体系化して公開

∞ReNom



Knowledge & usecase

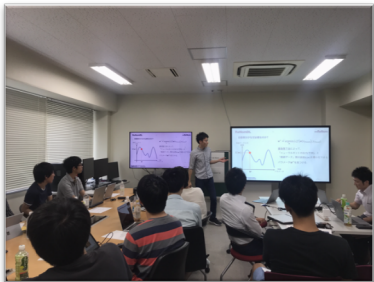
ReNom.jpでは、AIに携わるエンジニアの方が実用可能な知識を得て活用していただけるよう、AI開発に必要な知識やユースケースをチュートリアルとして公開。基本理論からデータ分析手法までソースコードを公開しており、数式が苦手な方にも理解できるため、エンジニアの人材育成に活用可能です。



www.renom.jp

基本理論			
Auto Encoder Auto Encoderに関するチュートリアル	損失関数の紹介 基本的な損失関数と損失関数の変形	逆転的勾配降下法 (SGD) の概要 逆転的勾配降下法を用いた学習	Adagradによる最適化 Adagradによるパラメータの最適化
Adamによる最適化 Adamを用いた最適化	バッチ正規化 Batch Normalizationを用いた最適化	Dropout Dropoutを用いた最適化	層の正規化 Layer Normalizationを用いた最適化
畳み込みニューラルネットワーク (CNN) 畳み込みニューラルネットワークを用いた最適化	適合率と再現率 適合率と再現率を用いた最適化	相関係数と決定係数 相関係数と決定係数を用いた最適化	
前処理			
線形データに関する前処理 線形データに関する前処理	数値データとカテゴリカルデータの正規化 数値データとカテゴリカルデータの正規化	数値データとカテゴリカルデータの正規化 数値データとカテゴリカルデータの正規化	正規化と標準化 正規化と標準化
カテゴリカルデータに対するワンホットベクトル化 カテゴリカルデータに対するワンホットベクトル化	Embeddingレイヤーのための前処理 Embeddingレイヤーのための前処理	画像データにおけるリサイズの前処理 画像データにおけるリサイズの前処理	画像データにおける拡大の前処理 画像データにおける拡大の前処理
画像データにおける反転の前処理 画像データにおける反転の前処理	画像データにおける回転の前処理 画像データにおける回転の前処理	画像データにおける平行移動の前処理 画像データにおける平行移動の前処理	画像データにおける色調変化の前処理 画像データにおける色調変化の前処理
画像データにおける色調変化の前処理 画像データにおける色調変化の前処理			
データの可視化			
Simple Data Visualization データの可視化のための可視化	Auto Encoderによる可視化 Auto Encoderによる可視化		
画像データ			
数値画像データ 数値画像データ	画像分類 画像分類	画像の2倍分類 画像の2倍分類	Neural Style Transfer (画像変換) Neural Style Transfer (画像変換)
CNNの学習済みモデルの活用 CNNの学習済みモデルの活用	オブジェクト検出 オブジェクト検出	Semantic SegmentationのためのFully Convolutional Networks Semantic SegmentationのためのFully Convolutional Networks	数値データを用いた画像データの変換 数値データを用いた画像データの変換
クラスタリング クラスタリング			
次元削減 次元削減			

ReNom AI Labを大学と連携し設立しています



@電通大 inTokyo



@UMN in Indonesia



ASEAN地域
で拡大予定

Establish ReNom AI Lab

ASEAN各地の大学と連携し
AI人材を育成する取り組みを開始
すでにインドネシアにセンターと設
立し、今後マレーシアや他の国にも
展開していきます。

