

Keras - AI

目次

- 1 全結合型ニューラルネットワーク
 - 1.1 全結合型ニューラルネットワークの実装
 - 1.2 ニューラルネットワークの構成
 - 1.3 学習の進め方
 - 1.4 Weight Decay
 - 1.5 Dropout
 - 1.6 Batch Normalization
- 2 畳み込みニューラルネットワーク
 - 2.1 畳み込みニューラルネットワークの実装
 - 2.2 畳み込みレイヤー
 - 2.3 プーリングレイヤー
 - 2.4 平滑化レイヤー
 - 2.5 サンプルデータ
- 3 データ拡張
 - 3.1 画像データの生成
 - 3.2 機械学習への適用
 - 3.3 Kerasによるデータ拡張
- 4 学習済みモデルの再利用
 - 4.1 画像認識モデルの発展
 - 4.2 学習済みモデルの再利用
 - 4.3 Keras Functional APIによる実装
 - 4.4 転移学習 - 特徴抽出器
 - 4.5 転移学習 - ファインチューニング