

高校生向けの人工知能の学習ソフト

短時間で学べる プログラム学習ソフト

AIスタディ

高校生版Vol.1



アルファテック株式会社

AIスタディシリーズは

プログラミング教育の必修化に向け、人工知能を題材にした学習ソフトです。まったくの知識ゼロからでも学習可能な題材をもとに、学生たちの目的を育むことを第一に考えられた学習教材です。

第一弾となる、Vol.1ではプログラミング学習のエントリー教材としてご活用ください。

コンピュータ黎明期から現在に至るまで、人工知能の発展・ムーブメントの歴史と機械学習、深層学習の図解を交えた解説。

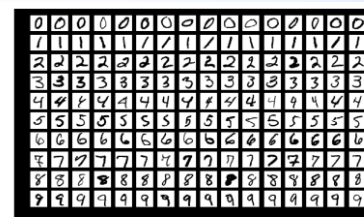
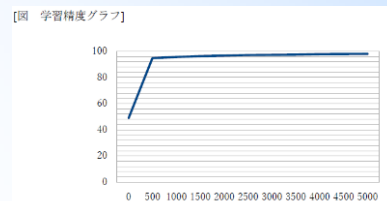
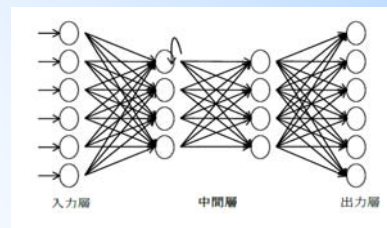
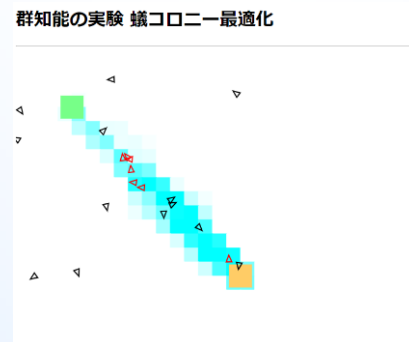
理解を深める為のシミュレーションプログラムは見るだけでなく、編集可能な状態で環境を提供致します。

<VOL.1 収録内容>

- 人工知能とは
 - 人工知能の歴史
 - アランチューリング
 - ダートマス会議
 - エキスパートシステム
 - 世紀へ
- 人工知能と社会
 - 考えることの重要性
 - 自動運転と社会
- 機械学習とは
 - 機械学習 - 決定木
 - 機械学習 - k近傍法
 - k近傍法
 - 機械学習 - 群知能
 - 群れをなして泳ぐ魚
 - 蟻コロニー最適化
- 深層学習とは
 - 深層学習ライブラリ
 - ニューラルネットワーク
 - ニューラルネットワークの学習
 - 学習にかかる時間
 - 深層学習 - 手書き認識
 - 畳み込みネットワーク(CNN)
 - 深層学習 - 音声認識
 - 簡単なRNN
 - 音声認識
 - 最終章人工知能との付き合い

	映画1	映画2	映画3	映画4	映画5
Aさん	4	3	2	5	1
Bさん	5	5	2	1	1
Cさん	2	2	5	4	3
Dさん	5	5	3	1	2
Eさん	3	5	5	3	???

計算 k近傍法シミュレーション



編集可能なシミュレーションプログラム

教材で紹介しているシミュレーションプログラム(k近傍法・群知能)は、教員用にプログラムを編集可能な状態で環境を提供致しますので、パラメータ値の変更だけでなく、基礎構文の学習にも応用していただくことができます。

システム要件

Windows 10 8.x
Windows Server 2012以上
RAM: 128MB
プロセッサ: Pentium 2 266MHzプロセッサ以上
ブラウザ: Internet Explorer 9以上、Firefox

Mac OS X 10.8.3+, 10.9+を実行するIntelベースのMac
インストールのための管理者権限
64ビット・ブラウザ
MacでOracle Javaを実行するには、64ビット・ブラウザ(Safariなど)が必要です。

お問い合わせ

アルファテック株式会社

〒188-0013東京都西東京市向台町1-19-14

☎ 042-465-7811

✉ info@sv2.alphatech.jp

🌐 <http://www.alphatech.jp/vml/>