

仙台育英学園高等学校(1・2・3年生)

「AI・ビッグデータ・IoT」セミナー

日本電子専門学校 AIシステム科
福田 竜郎

2019年8月31日

目次

1. AIを知る
2. 身近になっているAI
3. AIを体験する

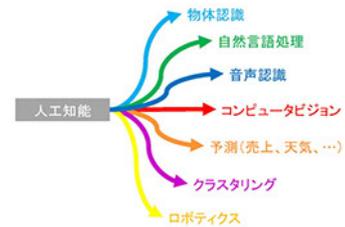


1. AIを知る



1-1 人工知能について

- ✓ Artificial Intelligence (人工知能)の略
- ✓ 人間の知的活動(認識, 識別, 予測, など)をコンピュータで表現する技術



1-2 AIが得意なこと

■ 分類

Gmail

■ 予測

AIタクシー

人口統計データやタクシー運行データ、気象データなどの多様なデータがタクシー需要を予測

気象データなど
タクシー運行データ
人口統計データ

AI

10分ごとに需要予測を更新

「AIタクシー」の提供情報

- ①500m四方のエリアごとのタクシー乗車台数の予測値
- ②乗客獲得確率の低い100m四方のエリア
- ③乗客獲得確率の高い進行方向
- ④乗客よりも人口が多い500m四方のエリア

熊本タクシー株式会社

<https://www.nttdocomo.co.jp/biz/casestudy/kumataku/>

2. 身近になっているAI



検索ワード: AIが電話で = グーグルが開発

レストラン予約、AIが電話で = グーグルが開発

【シリコン】(レー時事) 米IT大手グーグルは8日、音声対話型AI(人工知能)がレストランなどの店の担当者と電話でやりとりして予約する技術を開発していると発表した。言語理解の高度化により、内容が前後するような会話でも自然にこなすという。

本社のあるカリフォルニア州マウンテンビューで同日開幕した開発者会議で、デモを披露した。グーグルの音声対話型AIを搭載したスマートフォンやスピーカー型端末を通じて指示をするだけで、AIが店舗に電話をかけて担当者と時間調整を行う。(2018/05/09-08:18)

Google Duplex

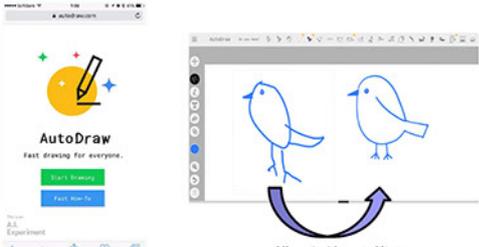
"Hi, I'd like to reserve a table for Wednesday, the 7th."

こんにちは、7日の水曜日に4人分のテーブルを予約したいのですが、

3. AIを体験する



AutoDraw



描いた絵から推測

<https://www.autodraw.com/>

JINS BRAIN



<https://brainjins.com/>

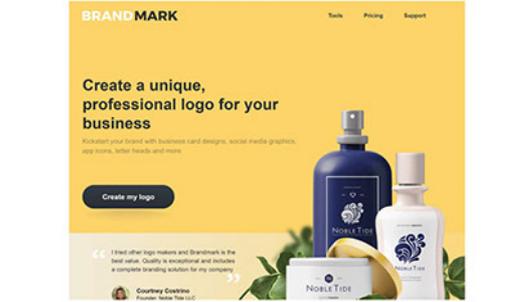
PaintsChainer



あなたの絵を AIが自動で着色します!

https://paintschainer.preferredtech/index_ja.html

Brandmark Logo Maker

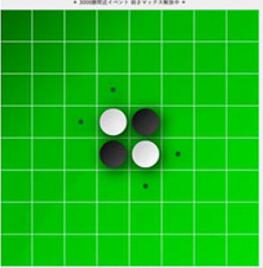


Create a unique, professional logo for your business

<https://brandmark.io/>

最弱AI

最弱AI 3007勝 676441敗 117引分



あなたの番

<https://othello-to-kei.net/weak/>