人工知能(2) 2018/12/5



質問とコメント(1)

- ▶情報は色々とつながりが
- データベースの話は難しかったが、コンビニの例は分かり易かった
- ▶ データベースの考え方は銀行に似ている
- ▶ 大学生のうちにAccessをやっておくべきか
- ▶ コンビニの年齢入力
- ▶ Amazon GOは何年前から活用されているか
- ▶ Amazon GOで仕事が減る
- ▶ Amazon GOは日本でもやって欲しい
- ▶ Amazon GOの機械の不具合は怖い
- ▶ Amazon GOがあればレジはいらない

情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 帝塚山学院大学

情報科学基礎 1 人工知能(2) 2018/12/5

質問とコメント(2) ▶ 赤外線フォトリフレクタはスクラッチ使ったことがない ▶ 自動ドアをスクラッチでするとは思わなかった ▶ 親や先生がプログラミングに対する知識/理解は必要 ▶ プログラムで扉が開く仕組みは 自動ドアは作ってみたい 中野がスクラッチをする 帝塚山学院大学 情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 質問とコメント(3) ゲームしているときに勝手にフリーズすることがあるか バーチャルYoutuberの「キズナアイ」 ▶ 今後、VRやARを使ったゲームはどうなるか ゲームで人間の方が優っているいるものはあるか ▶ ゲームは難易度を上げられると人が勝てなくなる ▶ 海賊サイトは捕まるリスクを犯してまで無料でアップするのは なぜか ▶ 学校でしかウェブが見えないというのはブロックしているのか ▶ Netflixとかオリジナル作品が増えてきた ▶ ハリウッド映画好きなので、Netflixに頑張って欲しい ▶ 動画の編集ソフトのWindowsの無料とか有料版は 質問とコメント(4) ▶ 人工知能が人間を追い越すことはあるか ▶ これからの人工知能は ▶ 脳が完全に解明される日はくるか ▶ AIを会話して、AIを思わなければ勝ち ▶ 感情では人工知能は人間に勝てない ▶ 都市伝説で人工知能が人間を支配するという話を ▶ 人工知能のメリット、デメリットは

情報科学基礎 2

帝塚山学院大学

▶ 6 情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5

人工知能(2) 2018/12/5

質問とコメント(5) ▶ iPhoneXRが安くなったが ▶ iPhoneはどの機種を使っている人が多いか ▶ iPhoneは高い ▶ Androidの機種は ▶ こまめにアップデートを ▶ ICTセンターのテレビはいつからか ▶ C-learningは誰がメンテしているか ▶ マイクロソフトがアップルの時価を抜いたと影響は ▶ 任天堂とかカプコンの人とどのように知り合ったか 帝塚山学院大学 情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 人工知能(1) ▶ 初期の人工知能の研究はバックトラックと枝刈り ▶ バックトラック法 ▶ 選択肢があれば分岐して考える。部分問題にわけて考える ▶ 見込みがある部分問題をさらに深く調べる 見込みのないのは切り捨てる(枝刈り) いろいろなゲーム 三目ならべ、オセロ ▶ チェス, 将棋 囲碁 ▶ 棋士が考えていること 数十手までの深読み 過去の棋譜と棋士が考えていたこと ▶ 自分の大局感 帝塚山学院大学 情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 人工知能(2) ▶ Table Lookup ▶ 答えをあらかじめ覚えていて、表にしておいて ▶ 聞かれたら、表のなかから対応するものを選んで、答える ▶ 例:力.力. ▶ 答えをあれば集めて、探しやすいように整理しておく ▶ デープラーニングとビッグデータ ▶ たくさん答えがあると推論がしやすい → ビッグデータ ▶ Deep Learning: 深層学習、多層構造のニューラルネットワーク シンギュラリティ ▶ 2045年にコンピュータの進化が特異点を迎えて急速に進化

情報科学基礎 3

情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 (TEZIKAVAMA GAKIIIN IIINIVERETV

人工知能(2) 2018/12/5

人工知能(3): 松尾先生の本から まだできていない人工知能 今は「人間の知的な活動の一面を真似している技術 松尾先生の定義「人工的に作られた人間のような知能」 気づくことができるコンピュータ ▶ ロボットの脳にあたるのが人工知能 ▶ 人工知能のレベル ▶ 1:単純な制御プログラムの入った電化製品とか > 2:古典的な人工知能 推論や探索(第1次AIブーム): 1950年代後半から1960年代 知識ペース(第2次AIブーム): 1980年代: エクスパートシステム 3.機械学習を取り入れた人工知能: 検索エンジン内蔵、ビッグデータ ▶ 4:デープラーニングを取り入れた人工知能:特徴表現学習 情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY いろいろな話題 いつか2015年は、「ナイトライダー」が実現した年として記憶される だろう 人工知能と著作権 ~機械創作の普及でクリエイターは失業するのか? 人工知能は悟れるのか? ▶ 人工知能同士を会話させた結果 今後10年で人工知能は劇的に進化する 人工知能やロボットには奪われない「8つの職業」 30年後、人工知能が人類を駆逐する?AIの進化で消える仕事と残る仕事 ▶ Googleの人工知能が描いた絵が凄すぎる ▶ Deep Learningの実力と限界、人工知能のロードマップ 人工知能はどんな未来を夢みるのか

人工知能は今、なにができるようになったのか

▶ 11

情報科学基礎 人工知能(2) 2018/12/5 市塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報科学基礎 4