

(第3種郵便物認可)



いとう・ゆいち 1978年生まれ。
2005年3月埼玉大学大学院修了。博士(工学)。05年4月から埼玉大学助教、15年4月より現職。専門は知識工学。特に論理に基づく自動推論とその応用。

サイ・テク 知と技の発信

[381]

埼玉大学・理工学研究の現場

「暑いと冷たいコーラがうまい」います。どのような推論が良い推論という経験則と「今日は暑い」と論なのかを研究している分野が論という事実から「今日は冷たいコーラです。私は論理学に基づき、うがうまい」という新たな事実や、計算機に推論を自動的に行わせる経験則を導出する行為を推論と言。自動推論とその応用を研究してい

人工知能の「古い」テーマ

後藤 祐一准教授

ます。

現在の機械学習や深層学習を中心とした人工知能の盛り上がりは第三次ブームと言われています。第一次ブームは「人工知能」という言葉が生まれたときに到来しました。「人工知能」という言葉が生まれたのは1956年に行われたダートマス会議です。この当時の研究テーマは探索、証明、推論でした。当時の計算機の性能がまだ低かったこともあり、簡単な問題しか解くことができなかったことから期待がしほみ、研究費が削減され、人工知能冬の時代が到来しました。

第二次ブームは1980年代に到来しました。第二次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

テム(知識に基づくシステム)が自動推論は、第一次ブームの「古い」人工知能のテーマです。そんな「古い」人工知能の研究者である私も機械学習や深層学習に期待しています。なぜならば、機械学習や深層学習を利用して実現される「子供の知能」により、集めたデータからパターンやルール、すなわち経験則を抽出できるようになります。たくさん経験則を得られるようになれば、得られた経験則を取り扱う方法が必ずや必要となります。得られた経験則を取り扱う方法の一つは私の研究テーマである論理に基づく自動推論です。私は「古い」人工知能のテーマが機械学習や深層学習の次の「新しい」人工知能のテーマになると考えて、日々研究しています。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。

第三次ブームは1980年代に到来しました。第三次ブームでは、限定的な利用に限られていました。この結果、研究費が削減され再び人工知能冬の時代が到来しました。