

Begrippenlijst Belief-Desire-Intention (BDI) Framework

Namen: Chang Qing Jiang, Tim Stolp
Studentnummer: 11045396, 11848782
Vaknaam: InleidingKunstmatigeIntelligentie
Werkgroepdocent: Fien Maandag
Datum: 3-10-2017

Belief-Desire-Intention (BDI): Een modelleringsraamwerk om beslissingen van een mens na te bootsen.

Bayesian Belief Network (BBN): Een oorzaak-effect gericht netwerk waarvan de knooppunten de te overwegen variabelen representeren.

Decision-Field-Theory (DFT): Een model gebaseerd op psychologie dat menselijke beslissingen probeert na te bootsen.

Probabilistic Depth-First Search (PDFS): Een methode om in real-time beslissingen te maken.

Multi-Horizon Planning Algorithm: Een algoritme dat verder dan de 1^e beslissing berekent om zo de beste weg te vinden.

Single-Horizon Planning Algorithm: Een algoritme dat alleen kijkt naar de eerstvolgende beslissing die genomen moet worden.

Confidence Index: De mate waarin de echte situatie lijkt op de geschatte situatie van het model.

Beliefs: Informatie verwerkt op een manier zodat het lijkt op de informatie die een mens zou hebben.

Desires: He doelen waar naar gestreefd wordt.

Leader/follower behaviour: Gedrag waarin een agent een andere agent die meer informatie heeft volgt.

Time pressure: De hoeveelheid tijd waarin een beslissing genomen moet worden.

Perceptual processor: Een subjectieve informatie filter dat informatie omzet in beliefs.

Real-time-planning: Een plan maken terwijl er op dat moment een noodsituatie is.

Choice probability: De kans waarop een keuze genomen zal worden.

Soar: synthetisch engineering-based model waaruit een uitgebreider, modulaire en computational human decision model kan worden gemaakt.

Deliberator: iets dat een desire omzet in een intention.

Intention: een desire dat een mens besloten heeft om te voltooien.

Plan: serie van taken gegenereerd uit beliefs om de intention te bereiken.

Decision executor: iets in de Decision-making module wat het gegenereerde plan uitvoert.

Bayes' theorem: een theory dat voorgaande informatie gebruikt om de waarschijnlijkheid van een gebeurtenis accurater te bepalen.