18/10/2024 LEZ 3/ REENTI RAZWNALI

DEF.

AGENTE SISTEME CHE PERCETAMBIRUTE (U PERCEMORI).
RAZIONALE & AGISCE SU DI ESSO (U ATTUATORI).

ESEMPW

AGENTE UNITORO

ATBIENTE = MOUDS RSTERNO

PERCH DURG = 5 SAUSI

ATTUMONI - MANI, VOCE, GAMBE VIDERIC

M GURSO COSO L'AGRUTE B' UN SOFTWORK

SCHWO

-AMBIENTE: DATI UTIM X AGENT

- PERCENORE: SERIE DATI INPUT (NUT, TEXT, BIC.).

- FUNZIONE / PROGRAMA : FUN BLONK / PROGRAMA X

AGENTZ "RISPONDERR" ALLA PERCEZIONE

- ATTUATORI: DATI OUTPUT.

RAZIONALITÀ DELL'AGENTE

CIÓ CHUR ARFINISCE UN AGRUTE "BUOLO" O "CATTIVO"

DRF AGRNTR RAZIONALE:

per ogni sequenza di precezioni, l'agente razionale sceglie l'azione che massimizza il valore atteso della misura di prestazione, date le informazioni fornite dalla sequenza percettiva e da ogni conoscenza pregressa dell'agente sull'ambiente

LA SUA MISURA DIPENDR DA G FATTOR!

- (I) A flower CHE SCHOOLE (CHOOLETERS OFFICE)
- (2) LA SRQ PERCETING OF AMBIBUTE
 - (3) MHURE DI PRIMAZIONE
 - DOPO WE SPERT PI DOUC PRILL'AGRIFE
 - VIENE DECUO ALL PROGRAMER & DALL UTENTE.
 - · 11 (1) BASE ALL'EFFERD OF ATBIEUTE
- (4) CONOSCRUZE PREGRESSE.
 - PRICOLTA (NEURON SUEL) (NEUROTON GATHERING),
 AZIONI KIRATE X Î PERCEZIONI FUTURE
 - DIPHUNE ARTHE PRECRECOUS NRTL'ISTANTE CORRENTE (+ DA OMNISCENZA)
 - RAPP. DA STATO INIBLAZE OF AG. CHE MODIFICA-E AUTRITA (TAB. STATI) IN BASE A EXPERIRUCE (APPRENDIMENTO)

· FUNDAKRUTARE X RAGGIUNG PRE L'AUTOMMIR (DREISCONI PRESE IN BASIZ & PERCERCOURE RE ALLA SUR ESPERIEURA APPRESA)

AMBIEUTE OPERATIVO => "IL PROBLEME" DOUR AGENTR = "SOLUZIONE"

DEF: DESCRIBEOUE OF

ESEMPI

PROBLE CONTROLLS IMAGE SATELLITARI.

- -AGRUTE -> SIST. ANALISI IMAGE SHTELLITARI
- MILLIA -> CATRODIBZA ZLOUR CORRECT OF OGGENTI PRESTAZIONE O TERRENI.
- -AHBIENTE -> SATELLITE, TEMPO ATKOSFERICO, COLLEGAMENTO
 DATI VERSO TERRA.
- AMUNTORI -> VIJUALIBABRUUR OF CATEGORIBABRIOUR OF SCENA.
- SENSORI -> OBB. FOTOCA YUSEA DIGITALE.

ALTRI ESEMPI (BY BOOK)

tipo di agente	misura di prestazione	ambiente	attuatori	sensori
sistema di diagnosi medica	paziente sano, costi ridotti	paziente, ospedale, staff medico	schermo per visualizzare domande, test, diagnosi, trattamenti	touchscreen/input vocale per l'inserimento dei sintomi e dei risultati
sistema di analisi di immagini satellitari	categorizzazione corretta di oggetti, terreni	satellite orbitante, collegamento dati verso terra, tempo atmosferico	visualizzazione della categorizzazione della scena	telecamera digitale ad alta risoluzione
robot selezionatore di parti meccaniche	percentuale di pezzi inseriti nei contenitori giusti	nastro trasportatore con parti meccaniche, contenitori	braccio meccanico con manipolatore	telecamera, sensori tattili e di posizionamento del braccio meccanico
controllore industriale per una raffineria	purezza, volume della produzione, sicurezza	raffineria, materie prime, operai specializzati	valvole, pompe, elementi di riscaldamento, agitatori, schermi	sensori di temperatura e pressione, di flusso, sensori chimici
tutor interattivo per lo studio dell'inglese	risultati del test dello studente	insieme di studenti, istituto erogatore dei test	visualizzazione di esercizi, feedback, discorsi	input da tastiera, input vocale

PROPIRTA PRAS

un ambiente può avere le seguenti propietà, che permette di categorizzare i diversi ambienti operativi

· ATBIRNTR OSS/NON OSSERVABILRE

· SRUSOPI RIVELAND STATE DI TUTTO L'AMBIRUTE

· SINGLE AGENT/MULTIAGENT

AMBIBUTE DOUR OPPRE 1 5 + AGRUTI (QUANDO DEGULTI

· CASO + AGRUT, / IN 2 TIPI (IN BASE AT MUS PRESTAZIONE)

- AMBIRITE COMPETITIVS:

THIS PREST. NI I AGENTR PORTE A V

// DI ALTRO AGRITE

COOP.: I DI I AGRITR GIOUX ANCHE

AGLI ALTRI AGRUTI

· DETE (& DETERMUSTICO:

· DETE. IF NEXT STATO OF GHBIENT R DEPEND OULY
WITH STATO CORRECTE A ACTION OF AGENTE

· TAXI RESEMBLE OF & DETERMINED:

GUIDO BRUZ MA PORTE PUD GUISTORS I

GUIDO BRUR MOU POSSIATO PORVRAERE

· EPISODICO/SROUENZIALE:

· EPISODICO; ESPANGENTAS OR AG. / IN SINGOLI RPISOSI,

GESE: PACULINIA X CONTROL NASTRO PRODUR.

·SEQUE: OGLI EP. (AZWOLE) OF AGENTE (UPLURUZE)
AZWII SUCCESSING

LIESE: SCACCHI.

- DINATICO / STATICO

- · AMBIRUTE PUD' CHANGE COL TEMPO (DIMPULO) OPPURE NO (STATILO).
- · PUS & CHANGE HA LE MISURE PRESTABULUE II

 (AND. SEMIDINAMICO).

· DISCRETO / COUTINUO

- · DRIBUO DE STATO, PRACREMENTE RE NECOUL OF NOTWIR:
 - STAPI MOSTINTI FUE LOND, IN CHUSE ABURNI PRISE

 (DISCRETO) -> SCACCHI
 - COUTINUS -> TOXI (MOCCHING, VALOCITÀ, ABURNE OR FRENO)

- NCTO/16NOTO:

· CONSCIUSA (O HOLD) OF PISOLTAN OF A SCIONE.

· + OA OSS/ & OSSGRWABILE:

- OSS DIPPURE AS SPUSORI

- NOVO DE AGNUTE/ PROGRAMMENTO RR.