Parzialmente corretta

Punteggio ottenuto 0,25 su 1,50



Contrassegna domanda

Si considerino le intenzioni, quali delle sequenti affermazioni sono vere?

Scegli una o più alternative:

- 🔳 a. Le intenzioni sono piani, sequenze di azioni che un agente esegue per raggiungere un suo goal.
- 🕢 b. Le intenzioni sono la sorgente della proattività di un agente. 🧹
- 🔲 c. Le intezioni sono dei vincoli che un agente deve rispettare nella scelta delle azioni da eseguire.
- 🌌 d. Le intezioni di un agente sono soggette ad un processo di revisione dopo ogni azione da esso eseguita. 🗶
- 🔲 e. Le intezioni di un agente non sono mai soggette ad un processo di revisione.

Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato correttamente 1.

La risposta corretta è: Le intezioni sono dei vincoli che un agente deve rispettare nella scelta delle azioni da eseguire., Le intenzioni sono la sorgente della proattività di un agente.

Domanda 2

Completo

Punteggio ottenuto 0,50 su 2.00



Spiegare che cosa si intende per Model checking.

Model checking e' una tecnica usata per controllare se una data formula ø e' conseguenza logica di un dato modello

Si basa sulla logica temporale lineare.

Commento:

Domanda 3 Risposta errata Punteggio ottenuto 0,00 su

1,50

Contrassegna domanda Si consideri il commitment sociale C(x, y, p, q) secondo la definizione data da Munindar Singh. Quali dele seguenti affermazioni sono vere?

Scegli una o più alternative:

- a. Se q diventa falsa, il commitment è violato.
- 🔲 b. y ha la aspettativa che q diventi vera nel caso che p sia vera.
- o. Se p diventa falsa, il commitment è violato.
- 🗷 d. x ha la aspettativa che q diventi vera nel caso che p sia vera. 🗶
- e. x è il debitore del commitment.
- 🥑 f. Se p è vera e successivamente q diventa falsa, il commitment è violato. 🌙
- 🗹 g. y è il debitore del commitment. 🗶
- h. Se p diventa vera, il commitment è soddisfatto.

Risposta errata.

La risposta corretta è: x è il debitore del commitment., y ha la aspettativa che q diventi vera nel caso che p sia vera., Se p è vera e successivamente q diventa falsa, il commitment è violato.

Domanda 4 Parzialmente

corretta

Punteggio ottenuto 1,67 su 2,50

Contrassegna domanda Si consideri il modello di esecuzione dei comportamenti di un agente in JADE. Dire quali delle seguenti affermazioni sono vere.

Scegli una o più alternative:

- a. La gestione dei compotamenti di un agente è di tipo competitivo.
- 🏻 b. La gestione dei comportamenti di un agente è di tipo pre-emptive.
- ø c. Quando un comportamento di un agente è selezionato, il suo metodo action viene completamente eseguito fino
 al suo return.

 ✓
- 🧷 d. Ogni comportamento di un agente definisce un metodo done. 🧹
- ✓ e. La sincronizzazione tra i comportamenti di un agente è ottenuta mediante le usuali primitive del linguaggio
 Java.
 X

Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato troppe opzioni.

La risposta corretta è: Quando un comportamento di un agente è selezionato, il suo metodo action viene completamente eseguito fino al suo return., Ogni comportamento di un agente definisce un metodo done.

Completo

Punteggio ottenuto 1,00 su 2,00

Contrassegna domanda Cohen e Levesque hanno proposto una logica per modellare agenti BDI la cui semantica è basata sui mondi possibili. Spiegare cosa hanno di diverso i modelli di questa logica rispetto ai modelli della logica modale classica.

La logica di Cohen-Levesque e' una delle due logiche utili per modellare gli agenti BDI. Essa si bassa sulla logica modale e sulla logica temporale lineare.

A differenza della logica classica permette di avere agromentazioni non funzionali e considera degli operatori come il BEL, INTENT, COMMITMENT

Commento

Domanda 6

Completo

Punteggio ottenuto 0,00 su 2,50

Contrassegna domanda Logica modale: definire l'assioma K e la regola di necessitation.

assioma K: K (
$$\emptyset \rightarrow \psi$$
) = K $\emptyset \rightarrow K\psi$
regola necessitation: [] K $\emptyset \rightarrow KK\emptyset$

Commento:

Domanda 7

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 1,50



Contrassegna domanda Con il termine performativa, nella Speech Act Theory si intende:

Scegli un'alternativa:

- 🌘 a. L'azione risultante dall'atto fisico di chi parla. 🗶
- o b. L'atto fisico di chi parla.
- o c. Il significato attribuito da chi parla.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Il significato attribuito da chi parla.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2,00 su 2,00

Contrassegna domanda

Due giocatori A e B partecipano a una asta di Wickrey. A e B fanno una offerta maggiore di tutti gli altri partecipanti. A offre 100, mentre B offre 80. Quali delle seguenti affermazioni sono vere:

Scegli una o più alternative:

- a. B è il vincitore e paga 100.
- b. B è il vincitore e paga 80.
- 🗹 c. A è il vincitore e paga 80. 👡
- d. A è il vincitore e paga 100.
- 🕜 e. Una asta di Wickrey è una asta in busta chiusa. 🌙

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Una asta di Wickrey è una asta in busta chiusa., A è il vincitore e paga 80.

Domanda 9

Completo

Punteggio ottenuto 2,00 su 3,00



domanda

Data la seguente matrice di payoff, spiegare in cosa consiste il dilemma del prigioniero.

	Alice: testify	Alice: refuse
Bob: testify	A = -5, B = -5	A = -10, B = 0
Bob: refuse	A = 0, B = -10	A = -1, B = -1

Il dilemma del prigioniero e' uno degli esempio piu' popolari della Teoria dei giochi.

In questo caso Alice e Bob sono due prigionieri arrestati dalla polizia, la quale interrogandoli separatamente propone loro un patteggiamento. Come visibile dalla matrice di payoff le condizioni sono queste:

Se entrambi non confessassero riceverebbero 1 anno di reclusione a testa

Se entrambi confessassero riceverebbero 5 anni di reclusione a testa

Se uno dei due confessasse e l'altro no, il testimone sarebbe totalmente libero mentre l'altro prigioniero sconterebbe una pena di 10 anni.

Dato che i due prigionieri tendono a preservarsi egoisticamente il punto di equilibrio lo si individua nella situazione in cui sia Bob che Alice confessino per evitare di essere traditi dal proprio complice.

Commento:

```
Domanda 10
                  Si consideri il seguente frammento di codice in AgentSpeak(l):
Parzialmente
corretta
                  a(1).
                  a(2).
Punteggio
                  a(3).
ottenuto 1,40 su
                  a(4).
                  a(5).
Contrassegna
                  +!start1 : a(X) & .print("Start1 X: ", X) & X=3 <- .print("Start1 (body) X: ", X) .
domanda
                  +!start2 : true <- ?a(Y); .print("Start2 (body) Y: ", Y) .
                  +!start3: a(X) & .print("Start3 X: ", X) & X=3 <- ?a(Y); .print("Start3 (body) Y: ", Y); Y=3 .
                  Quali delle seguenti affermazioni sono vere?
                  Scegli una o più alternative:
                      L'evento +!start2 ha come output:
                     [test] Start2 (body) Y: 1
                     [test] Start2 (body) Y: 2
                     [test] Start2 (body) Y: 3
                     L'evento +!start2 ha come output:
                    [test] Start2 (body) Y: 1 🗸
                   c. L'evento +!start3 ha come output:
                     [test] Start3 X: 1
                      [test] Start3 X: 2
                      [test] Start3 X: 3
                      [test] Start3 (body) Y: 1
                     [test] No failure
                   d. L'evento +!start3 ha come output:
                      [test] Start3 X: 1
                      [test] Start3 X: 2
                      [test] Start3 X: 3
                      [test] Start3 (body) Y: 1
                     [test] Start3 (body) Y: 2
                     [test] Start3 (body) Y: 3
                   e. L'evento +!start3 ha come output:
                      [test] Start3 X: 3
                      [test] Start3 (body) Y: 3 🗶
```

```
e. L'evento +!start3 ha come output:
  [test] Start3 X: 3
 [test] Start3 (body) Y: 3 🗙

■ f. L'evento +!start2 ha come output:
  [test] Start2 (body) Y: 3
g. L'evento +!start1 ha come output:
  [test] Start1 X: 1
  [test] Start1 X: 2
  [test] Start1 X: 3
 [test] Start1 (body) X: 3 🗸
  L'evento +!start1 ha come output:
  [test] Start1 X: 1
  [test] Start1 X: 2
  [test] Start1 X: 3
  [test] Start1 (body) X: 1
  [test] Start1 (body) X: 2
  [test] Start1 (body) X: 3
```

```
Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato correttamente 2.

La risposta corretta è: L'evento +!start1 ha come output:

[test] Start1 X: 1

[test] Start1 X: 2

[test] Start1 X: 3

[test] Start1 (body) X: 3,

L'evento +!start2 ha come output:

[test] Start2 (body) Y: 1, L'evento +!start3 ha come output:

[test] Start3 X: 1

[test] Start3 X: 2

[test] Start3 X: 3

[test] Start3 (body) Y: 1

[test] No failure
```

Risposta non data Punteggio max.:

2,50



Contrassegna domanda

Si consideri il seguente esempio di programma Concurrent METATEM.

Example. A 'resource producer' rp:

rp (ask1, ask2) [give1, give2]

- 1. \bigcirc ask1 $\Rightarrow \bigcirc$ give1
- 2. Oask2 ⇒ \$\rightarrow\$ give2
- 3. start $\Rightarrow \Box \neg (give1 \land give2)$

Two consumers:

rc1 (give1) [ask1]

- 4. $start \Rightarrow ask1$
- 5. \bigcirc ask1 \Rightarrow ask1

rc2 (ask1, give2) [ask2]

6. \bullet (ask1 $\land \neg$ ask2) \Rightarrow ask2

Commentare brevemente le regole da 1 a 6.

Parzialmente corretta

Punteggio ottenuto 1,20 su 1,50



Contrassegna domanda Si consideri l'attività di Practical Reasoning, quali delle seguenti affermazioni sono vere?

Scegli una o più alternative:

- a. L'attività di means-ends reasoning stabilisce quale stato raggiungere.
- 🏮 b. L'attività di means-ends reasoning produce come risultato le intezioni dell'agente.
- 🧭 c. L'attività di deliberation stabilisce quale stato raggiungere. 🌙
- 🔲 d. L'attività di deliberation stabilisce come raggiungere uno stato.
- 🌌 e. L'attività di means-ends reasoning verifica l'effettiva esequibilità di un piano per soddisfare le intenzioni. 🗙
- 🗷 f. L'attività di deliberation produce come risultato le intenzioni dell'agente. 🧹
- 🧷 g. L'attività di means-ends reasoning stabilisce come raggiungere uno stato. 🏑
- 🖂 h. L'attività di deliberation delibera la sequenza di azioni che l'agente deve eseguire per raggiungere uno stato.

Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato troppe opzioni.

La risposta corretta è: L'attività di deliberation stabilisce quale stato raggiungere., L'attività di deliberation produce come risultato le intenzioni dell'agente., L'attività di means-ends reasoning stabilisce come raggiungere uno stato.

Domanda 13

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 2.00



Contrassegna

Quali delle sequente affermazioni relative ad AgentSpeak(L) sono vere?

Scegli una o più alternative:

- a. AgentSpeak(L) è implentato in linguaggio Java.
- ob. AgentSpeak(L) rappresenta achievement goal in un piano ma non test goal.
- ✓ c. AgentSpeak(L) ha una funzione di selezione per determinare gli eventi rilevanti.
- 🥑 d. In AgentSpeak(L) sono rappresentati i belief e i desire ma non le intention. 🗶
- e. AgentSpeak(L) ha una funzione di selezione per determinare i piani rilevanti.
- 📝 f. AgentSpeak(L) è un linguaggio dichiarativo. 🧹
- g. AgentSpeak(L) distingue tra eventi interni ed esterni.
- 🧭 h. AgentSpeak(L) ha una funzione di selezione per determinare i belief da adottare. 🗶

Risposta errata.

La risposta corretta è: AgentSpeak(L) è un linguaggio dichiarativo., AgentSpeak(L) distingue tra eventi interni ed esterni.

Domanda 14

Risposta non data

Punteggio max.:
2,50

Contrassegna domanda

Domanda 15 Parzialmente corretta Punteggio ottenuto 2,00 su 3,00

Contrassegna domanda

```
Si consideri il seguente frammento di codice di un metodo action di un behaviour Jade.
public void action() {
   MessageTemplate \ tpl = MessageTemplate.MatchOntology("Test-Ontology");
   ACLMessage msg = myAgent.receive(tpl);
   if (msg != null) {
      // Process the message
   else {
      block();
}
Quali delle seguenti affermazioni sono vere?
Scegli una o più alternative:
🕜 a. La coda dei messaggi è comune a tutti i comportamenti di uno stesso agente. 🧹
🏿 b. Se un messaggio non soddisfa il template tpl non viene prelevato dalla coda dei messaggi. 🏑
🧭 c. Il processo dell'agente risulta in wait all'esecuzione dell'istruzione block() sino alla ricezione del prossimo
   messaggio. 🗶
🔳 d. Alla ricezione di un messaggio l'esecuzione riprende dal punto successivo l'istruzione block().
🗆 e. L'esecuzione dell'istruzione block() ferma immediatamente l'esecuzione del comportamento che la contiene.
```

Risposta parzialmente esatta.

Hai selezionato troppe opzioni.

La risposta corretta è: Se un messaggio non soddisfa il template tpl non viene prelevato dalla coda dei messaggi., La coda dei messaggi è comune a tutti i comportamenti di uno stesso agente.