

Nome:

Luca Bendonì

Matricola:

00195592

Titolo:***La reputazione*****Abstract:**

Il mio obbiettivo è costruire un meccanismo di controllo della reputazione per evitare che, all'arrivo di un agente, questo prenda in carico un eccessivo numero di lavori che non è poi in grado di portare a termine con successo. Il meccanismo è implementato nel centro di tuple. La reputazione si crea all'interno del sistema osservandone il comportamento, non si acquisiscono informazioni direttamente dall'agente o da un "organismo" esterno.

Il sistema è aperto all'arrivo di agenti provenienti dall'esterno e ci sono vari agenti che forniscono servizi al centro. Vi è un controllo sul grado di affidabilità dell'agente ed uno sulle sue prestazioni. Una volta terminata questa fase il progetto può essere ampliato creando un agente "intelligente" che è in grado di valutare le scuse fornite dagli agenti che terminano il lavoro in ritardo.

Piano di lavoro:

Prima parte:

1. Creazione di alcuni agenti che forniscono il servizio al centro di tuple
2. Implementazione del meccanismo di trace degli eventi
 - a. Lavoro disponibile
 - b. Lavoro accettato con ID agente
 - c. Completato (presumo sincerità dell'agente)
 - d. Completato in tempo
 - e. Tempo di esecuzione
 - f. Nessuno ha eseguito dopo tempo T
3. Estrazione e memorizzazione delle informazioni di ogni agente
 - a. Indice di affidabilità
 - b. Indice di prestazioni
4. Implementazione del meccanismo di assegnazione dei lavori
 - a. Criterio di scelta
 - i. Miglior rapporto fra accettati e completati in tempo
 - ii. Minor tempo di esecuzione
 - iii. Miglior rapporto fra accettati e completati
 - b. Soddisfazione delle soglie
 - i. Accettati / Completati
 - ii. Completati / Completati in tempo
 - iii. Informazioni insufficienti
5. Implementazione delle tecniche di "prova" dell'agente
 - a. Assegnazione di lavori non critici per il sistema
 - b. Assegnazione di lavori duplicati
 - c. Assegnazione di lavori fittizi
6. Verifica del corretto funzionamento utilizzando un maggior numero di agenti

Seconda parte:

Costruzione del valutatore di scuse

Tempi di realizzazione del progetto:

Circa una settimana per ognuno dei punti principali.