

Giuseppe Iazeolla

Reti impianti e sistemi informatici

Esercizi di risoluzione analitica e simulazione centralizzata e distribuita con guida all'uso di HLA e SimArch

9788856845402

Prefazione

Esercizi sul cap. 1 testo T1

Fattori di qualità e relative metriche;
Modelli di qualità;
PM tattico e strategico

Esercizi sul cap. 2 testo T1

Risorse e linguaggio delle Macchine Virtuali;
Linguaggi delle Macchine Virtuali;
Definizioni di impianto;
Unità funzionali dell'impianto

Esercizi sul cap. 3 testo T1

Architettura di impianto;
Configurazione e governo di impianto;
Tipi di configurazione di impianto, reti per impianti multiprocessor e reti per impianti distribuiti;
Descrizione orizzontale PMS di impianto

Esercizi sul cap. 4 testo T1

Caratterizzazione delle prestazioni di una CPU;
Caratterizzazione delle prestazioni di una rete;
Caratterizzazione di reti di tipo inter-processor;
Caratterizzazione di reti di tipo computer networks

Esercizi sul cap. 5 testo T1

Schema fondamentale di impianto, ciclo di vita del job e indici di prestazione;
Schemi EQN basilari

Esercizi sul cap. 6 testo T1

Descrizione delle leggi degli arrivi e dei servizi;

Soluzione analitica del centro a processore singolo;
Soluzione analitica del centro a disciplina prioritaria;
Soluzione analitica del centro a processori multipli;
Soluzione analitica del modello a coda già parametrizzato;
Soluzione analitica del modello a coda da parametrizzare

Esercizi sul cap. 7 testo T1 e sui capp. 2, 3, 4, 5, 6 testo T2

Soluzione simulativa di modelli a coda EQN generalizzati

Esercizi sul cap. 8 testo T1

Caratterizzazione del carico software

Esercizi sul cap. 9 testo T1

Applicazioni leggi del flusso forzato;
Parametrizzazione modello EQN basata su carico reale e analisi asintotica; Produzione modello EQN e sua parametrizzazione basata su carico ipotetico; Produzione modello EQN e sua parametrizzazione basata su carico reale; Parametrizzazione multilivello

Esercizi sul cap. 2 (sez. 2.6) e cap. 7 testo T2

2&7 Premessa su Simulazione distribuita in HLA;
2&7.1 Premessa sui "ambiti" e "contesti" di studio;
2&7.2 Tracce degli esercizi su simulazione distribuita

Appendice 1

Appendice 2

Richiami di simulazione distribuita in HLA;
Sviluppo con unica lista eventi (e sincronizzazione esterna);
Sviluppo con lista doppia eventi (e sincronizzazione esterna);
Sviluppo con lista doppia eventi e sincronizzazione interna;
Richiami di simulazione distribuita in JEQN e SimArch;
Il caso di studio SimArch

Appendice 3

Codice Java del simulatore locale (o centralizzato) LS

Appendice 4

Codice Java+HLA del simulatore distribuito ds a sincronizzazione interna

Bibliografia