Logica per l'informatica

Matteo Lombardi

Indice

- 1.0 Introduzione a Linux
- 2.0 Introduzione alla logica
- 3.0 Teoria assiomatica degli insiemi
 - 3.1 Teoria degli insiemi naive
 - 3.2 Teoria assiomatica degli insiemi
 - 3.3 Dimostrazioni in teoria assiomatica degli insiemi
 - 3.4 Esercizi di dimostrazioni in teoria assiomatica degli insemi
- 4.0 Relazioni, funzioni e insiemi
 - 4.1 Relazioni
 - 4.2 Funzioni
- 5.0 Sintassi in pseudo-linguaggio e ricorsione strutturale
 - 5.1 Nozioni base di sintassi e BNF
 - 5.2 Sintassi in pseudo-linguaggio di programmazione
 - 5.3 Ricorsione strutturale
 - 5.4 Induzione strutturale, dimostrazioni su un codice ricorsivo
 - 5.5 Esercizi di ricorsione strutturale
 - 5.6 Esercizi di induzione strutturale
- 6.0 Verità, conseguenza logica e sintassi della logica
 - 6.1 Verità, conseguenza ed equivalenza logica
 - 6.2 Connotazione, denotazione, invarianza per sostituzione
- 7.0 Logica proposizionale classica
 - 7.1 Sintassi della logica proposizionale
 - 7.2 Semantica classica della logica proposizionale
 - 7.3 Conseguenza ed equivalenza logica in logica proposizionale classica
 - 7.4 Teorema di invarianza per sostituzione nella logica proposizionale classica
 - 7.5 Connettivi e tabelle di verità
 - 7.6 Deduzione sintattica
- 8.0 Deduziona naturale per la logica proposizionale
 - 8.1 Albero di deduzione naturale
 - 8.2 Regole di inferenza
- 9.0 Semantica intuizionista
- 10.0 Logica del prim'ordine

- 10.1 Sintassi e semantica
- 10.2 Equivalenze logiche
- 11.0 Strutture algebriche in informatica
 - 11.1 Astrazione e generalizzazione
 - 11.2 Strutture algebriche interessanti
 - 11.3 Costruzioni dell'algebra universali
 - 11.4 Teoria dei gruppi
- 12.0 Esercizi con matita