
Indice analitico

- aciclica
 - grammatica con attributi, 306
- adeguatezza strutturale, 58
- albero
 - decorato, 298, 300
 - scheletrico, 42
 - condensato, 42
 - sintattico, 40
 - sintattico astratto, 278
- alfabeto, 8
- alfabeto unario, 76
- algoritmo
 - di decisione, 94
 - di riconoscimento, 94
- algoritmo di riconoscimento
 - indeterministico, 174
- allungamento della prospezione, 194
- ambiente, 321
- ambiguità, 47
 - delle frasi condizionali, 55
 - di automa, 115
 - di concatenamento, 52
 - di grammatica libera estesa, 86
 - di istruzione condizionale, 55, 279
 - di ricorsione bilaterale, 49
 - di unione, 50
 - grado di , 48
 - inerente, 56
 - e indeterminismo dell'automa, 165
- analisi
 - lessicale, 312
 - semantica, 296
 - a più scansioni, 311
 - a una scansione, 308
- sintattica
 - ascendente deterministica, 199
 - ascendente e discendente, 168
 - discendente deterministica, 176, 186
 - guidata dalla semantica, 326
 - incrementale, 254
 - LR(0), 199
 - LR(1) per EBNF, 231
 - sintattica-semantica integrata, 312
- statica
 - interprocedurale, 331
 - intraprocedurale, 331
 - statica dei programmi, 324, 330, 346
- analizzatore
 - a spostamento e riduzione, 206
 - di Earley, 240
 - ELR(1), 236
 - LR(0), 207
 - LR(1), 222
 - sintattico-semantico, 315
- annidata
 - struttura, 30
- annullabile
 - espressione regolare, 131
- ANTLR, 196
- aperiodico
 - linguaggio, 141
- approssimazione cautelativa, 333
- assegnamento inutile, 334
- assegnazione dei registri, 338
- astrazione linguistica, 25
- attributo

- destro, 299
 - sua utilità, 301
- ereditato, 299
- esterno, 303
- interno, 303
- lessicale, 313
- semantico, 296
- sinistro, 299
- sintetizzato, 299
- autoinclusione, 44
- automa
 - 2I, 265
 - di Rabin e Scott, 265
 - a due ingressi, 264, 265
 - a pila, 146
 - complessità di calcolo dell', 150
 - da grammatica, 147
 - definizione dell', 150
 - deterministico, 160
 - indeterminismo dell', 160
 - modalità accettazione dell', 153
 - a pila deterministico
 - sottoclassi dell', 166
 - a pila deterministico $LR(0)$, 200
 - a pila indeterministico, 147
 - a pila IO, 280
 - ambiguo, 115
 - calcolo espr. regolare, 116
 - con mosse spontanee, 112
 - da espressione regolare, 123, 126
 - del grafo di controllo, 332
 - deterministico
 - da espr. regolare, 133
 - di linguaggio locale, 127
 - finito, 98
 - finito deterministico, 100
 - generale, 95
 - indeterministico, 110
 - determinizzazione di, 118
 - IO, 268
 - IO sequenziale, 270
 - minimo, 103
 - monodirezionale, 97
 - pulito, 102, 333
- automi
 - prodotto di, 138
- Aycock e Horspool, 251
- Berry e Sethi, 133
- Berstel, 126, 260
- binario
 - operatore, 275
- BMC, 116
- Brzozowski e McCluskey, 116
- BS, 133
- cancellazione di Dyck, 44
- cardinalità
 - di linguaggio, 8
- chiusura
 - $LR(0)$, 201
 - $LR(1)$, 212
 - rispetto alle traduzioni, 293
- cifrario, 262
- classe lessicale, 313
 - finita e non, 313
- classificazione
 - di Chomsky, 87
- codice irraggiungibile, 333, 343
- codici e ambiguità, 53
- compilazione
 - a più stadi semantici, 311
- complemento
 - di linguaggio, 14
- complessità di calcolo
 - dell'alg. Earley, 250
- completamento
 - Earley, 242
- concatenamento, 9
 - di linguaggi, 12
 - di linguaggi di Dyck, 52
 - di linguaggi liberi, 46, 79
- condizionale
 - istruzione, 55, 279
- condizione
 - ELR(1), 235
 - L, 315
 - LALR(1), 220
 - LL(1), 182
 - LL(k)
 - violazione della, 190
 - LR(0), 203
 - LR(1), 216
 - per valutabilità ascendente, 320
- conflitto
 - riduzione-riduzione, 226
 - riduzione-spostamento, 227
- confronti REG,LL(k),LR(k), 224

- confronti tra traduttori sintattici, 293
- controlli semantici, 320
- controllo dei tipi, 321
- copiatura, 61
- corrispondenza
 - automa finito e grammatica lineare a sin., 115
 - automa finito e grammatica unilineare, 113
- costanti decimali
 - automa, 99
- decomposizione del compilatore; 311
- definizione
 - di variabile, 331
 - inutile, 338
 - raggiungente, 339
 - sempre, 345
- definizioni raggiungenti, 343
- derivazione
 - autoincassata, 75
 - autoinclusiva, 75
 - circolare, 38
 - circolare e ambiguità, 278
 - destra inversa, 208
 - destra o sinistra, 43
 - di espressione regolare, 21
 - in grammatica libera estesa, 85
 - per grammatica, 35
- DET, 160
- DET=LR(1), 224
- diagramma sintattico, 172
- diagramma stato-transizione, 99
 - di automa a pila, 152
- differenza
 - di linguaggi, 14
- digrammi
 - insieme dei, 126
- discesa ricorsiva, 188, 314
- disponibile
 - variabile, 344
- distinguibilità tra stati, 103
- Dyck, 44
- Earley, 239
 - algoritmo di, 244
 - regole vuote, 251
- elemento lessicale, 312
- eliminazione ricorsioni sinistra, 65
- eliminazione stati inutili, 102
- ELR(1)
 - condizione, 235
- equazioni
 - di flusso, 335
 - per definizioni raggiungenti, 340
 - per variabili vive, 336
 - soluzione iterativa, 336
- equazioni di grammatica unilineare, 72
- equivalenza
 - di grammatiche
 - in senso debole, 58
 - in senso strutturale, 59
- errori
 - nell'analisi sintattica, 189
 - semantici dinamici, 324
 - semantici statici, 321
- espansione
 - di nonterminale, 60
- espressione regolare, 18
 - ambigua, 22
 - annullabile, 131
 - con complemento, 136
 - con intersezione, 136
 - costruzione dell'automa, 123
 - estesa, 23, 140
 - lineare, 129
 - metodo di Thompson, 123
 - numerata, 132
- espressione regolare di traduzione, 264
- espressioni aritmetiche
 - rappresentazioni delle, 275
- etichetta del calcolo, 110
- famiglia
 - DET, 160, 208, 224
 - FIN, 19
 - LIB, 69
 - REG, 69
- fattorizzazione sinistra, 191
- FIN, 19
- fini
 - insieme delle, 126
- flex, 273
- forma normale
 - di Chomsky, 63
 - di Greibach, 66, 188
 - non annullabile, 61
 - non ricorsiva a sinistra, 64

- postfissa, 289
 - senza copiatore, 61
 - senza regole vuote, 60
- frase, 8
- frasi condizionali
 - ambiguità delle, 55
- fronte, 324
- funzione
 - di traduzione, 260
 - semantica, 302
 - sequenziale, 271
- generazione del codice, 324
- Glushkov, McNaughton e Yamada, 126
- GMY, 126
- grado di ambiguità, 48
- grafo
 - dei fratelli, 309
 - delle dipendenze, 300, 308
 - di albero, 305
 - di funzione semantica, 304
 - di produzione, 304
 - di controllo del flusso, 330, 331
- grammatica
 - ambigua, 48
 - da espr. regolare ambigua, 69
 - con attributi, 296
 - a una scansione, 308, 309
 - aciclica, 306
 - definizione, 302
 - soltanto sinistri, 318
 - contestuale, 87
 - deterministica semplice, 166
 - di linguaggio regolare, 68
 - di tipo 0, 87
 - di tipo 1, 87
 - di traduzione, 268, 273
 - e traduttore a pila, 281
 - postfissa, 289
 - di traduzione EBNF, 286
 - di Van Wijngarten, 92
 - erronea, 37
 - espressioni aritmetiche, 40
 - libera
 - da automa a pila, 156
 - definizione di, 32
 - estesa o EBNF, 83
 - introduzione a, 30
 - libera estesa o EBNF, 170, 229
 - lineare, 69
 - lineare a destra, 70, 106
 - lineare a sinistra, 70, 115
 - LL(1), 182
 - LR(0), 201
 - LR(k), 224
 - non ricorsiva a sinistra, 64
 - parentesizzata, 45
 - pozzo, 273
 - pulita, 37
 - rappresentazioni, 33
 - sorgente, 273
 - sorgente ambigua, 279
 - strettamente unilineare, 71
 - tipo 3, 70
 - unilineare, 70
- guida
 - insieme, 180
- identità di Arden, 72
- inclusione
 - di REG in LIB, 69
- indeterminismo
 - motivazione dell', 108
- indisponibile
 - variabile, 344
- indistinguibilità tra stati, 103
- infinita del linguaggio
 - derivazioni ricorsive, 39
- infisso
 - operatore, 276
- inizi
 - insieme degli, 126, 177
- inizializzazione di variabile, 345
- insieme
 - degli inizi, 177
 - dei seguiti, 133, 177
 - delle parti finite
 - algoritmo dell', 121
 - di prospezione, 212
 - guida, 180
- insieme guida
 - calcolo semplificato dell', 185
- insiemi locali
 - calcolo degli, 131
- interferenza tra variabili, 338
- interpretazione semantica, 58, 59
- intersezione
 - di linguaggi liberi, 79

- di linguaggi regolari, 137
 - automa prodotto dell', 139
- di linguaggio libero e regolare, 79, 158
- intervallo di vita, 335
- istruzione condizionale, 279
 - ambigua, 55
- istruzioni di controllo
 - traduzione in salti, 325
- LALR(1), 220
 - condizione, 220
- lessema, 312
- lex, 273
- LIB, 69
- LIB=PILA, 155
- linguaggi locali
 - composizione di, 128
- linguaggio
 - a parentesi, 167
 - aperiodico, 141
 - artificiale, 5
 - complemento
 - riconoscitore del, 136
 - con due esponenti eguali, 74
 - con prefissi, 210
 - con tre esponenti eguali, 76, 89
 - definito da espr. regolare, 21
 - del grafo di controllo, 332
 - delle repliche, 77, 90
 - deterministico non $LL(k)$, 196
 - di Dyck, 44, 210, 213, 216, 220
 - finito, 8
 - formale, 6
 - formalizzato, 5
 - generato, 36
 - infinito, 8
 - intermedio, 324
 - libero
 - di alfabeto unario, 76
 - e automa a pila, 155
 - locale, 127, 141, 333
 - localmente testabile, 127
 - pozzo, 260
 - o immagine, 82
 - regolare, 19
 - senza contatore, 141
 - senza prefissi, 209
 - senza stella, 141
 - sorgente, 260
 - speculare
 - riconoscitore del, 109
 - universale, 13
 - vuoto, 9
- lista
 - a più livelli, 28
 - a precedenza, 28
 - astratta, 26
 - con separatori, 26
 - concreta, 26
- livello
 - lessicale, 313
 - sintattico, 313
- LL(1), 182
- LL(k)
 - condizione, 190
 - trasformazione della grammatica, 190
- locale
 - linguaggio, 127, 141
- LR(0)
 - condizione, 203
- LR(1)
 - condizione, 216
 - trasformazione della grammatica, 226
- Lukasiewicz, 276
- lunghezza
 - di stringa, 9
- macchina di Turing, 87, 97
- macchina pilota
 - del traduttore, 288
 - LR(0), 202
 - LR(1), 212
- marca di apertura, 26
- marca di chiusura, 26, 279
- massimo prefisso riconosciuto, 314
- McNaughton, 142
- metagrammatica, 32
- metalinguaggio
 - delle espr. regolari, 31
 - semantico, 295, 303
- minimizzazione di automa, 104
- mistofisso
 - operatore, 276
- monoide libero, 15
- Morimoto e Sassa, 231
- mossa epsilon, 107
- mossa spontanea, 107
 - eliminazione di, 119

- Nerode, 103
- Nivat, 267
- nonterminale
 - annullabile, 60
 - ben definito, 37
 - raggiungibile, 37
- nucleo del macrostato, 231
- omomorfismo
 - a parole, 81
 - alfabetico, 262
- omomorfismo alfabetico, 80
- operatore
 - binario, 275
 - infisso, 276
 - mistofisso, 276
 - postfisso, 276
 - prefisso, 276
 - unario, 275
 - variadico, 275
- operazioni
 - insiemistiche, 13
- ordinamento topologico, 306
- ottimizzazione, 330
- palindromi, 31
- Papert, 142
- parentesi ridondanti, 278
- parsificatore
 - ascendente con attributi, 317
 - con procedure ricorsive, 188
 - e attributi, 314
 - con traduzione, 284
 - scelta del, 253
- pilota LR(0)
 - macchina, 202
- polacca
 - rappresentazione, 276
- postfissa
 - grammatica di traduzione, 289
- postfisso
 - operatore, 276
- potenza
 - di linguaggio, 12
 - di stringa, 11
- precedenza
 - tra operatori, 11
- predicato
 - guida, 327
 - semantico, 321
- predizione (Earley), 241
- prefisso, 10
 - operatore, 276
- privo di prefissi
 - linguaggio, 12
- procedura semantica, 311
- prodotto di automi, 138
- propagazione delle costanti, 342
- proprietà di chiusura
 - di REG, 24
 - di DET, 161
 - di LIB, 46
 - di LIB e REG, 78
 - risp. a sostituzione, 82
- proprietà di pompaggio
 - di linguaggi regolari, 73
- prospezione
 - allungamento della, 194
 - insieme di, 212
- pulizia della grammatica, 37
- quoziente
 - di linguaggi, 17
 - sinistro, 228
- Rabin e Scott, 265
- rappresentazione intermedia, 330
- REG, 69
- registri
 - assegnazione dei, 338
- regola
 - a operatori, 34
 - di cancellazione di Dyck, 44
 - di copiatura, 34
 - eliminazione di, 119
 - di sottocategorizzazione, 34, 59
 - lineare, 34
 - a destra, 34
 - a sinistra, 34
 - normale
 - di Chomsky, 34
 - di Greibach, 34
 - omogenea binaria, 63
 - ricorsiva, 34
 - a destra, 34
 - a sinistra, 34
 - a sinistra e cond. LL(1), 186
 - terminale, 34

- vuota, 34
- relazione di traduzione, 260
- replica, 77
- Reps, 299
- resto del macrostato, 231
- rete di automi finiti, 170
- retro, 325
- ricerca d'una parola, 111
- riconoscitore a discesa ricorsiva
 - deterministico, 186
 - indeterministico, 175
- riconoscitore dei prefissi ascendenti, 202
- ricorsione
 - sinistra, 64
 - immediata, 64
 - sinistra e cond. LR(1), 228
 - ricorsione sinistra
 - non immediata, 65
- riflessione, 11
 - di linguaggio, 12
 - di linguaggio libero, 47, 79
- Sakarovitch, 260
- scansione (Earley), 242
- scansione anticipata, 227
- scansore, 312
- schedulazione, 330
- schema di traduzione sintattica, 273
- segmentazione in lessemi, 314
- seguiti
 - insieme dei, 133, 177
- semantica, 257, 295, 296
- senza contatore
 - linguaggio, 141
- senza stella
 - linguaggio, 141
- significato, 296
- sostituzione di linguaggio, 27, 81
- sottocategorizzazione, 61
- sottostringa, 10
- spostamento
 - apertura, 231
 - e riduzione, 206
 - proseguimento, 231
- stato
 - accessibile, 102
 - d'errore, 101
 - iniziale unico, 113
 - post-accessibile, 102
 - pozzo, 101
 - raggiungibile, 102
 - utile, 102
- stella, 14
 - di linguaggi liberi, 46
 - di linguaggio libero, 79
 - proprietà della, 15
- stringa, 8
- struttura
 - a blocchi, 30
 - annidata, 30
- suffisso, 10
- supporto sintattico, 297
- tabella dei simboli, 321
- teorema di Nivat, 267
- testabilità locale, 127
- Thompson, 123
- Tomita, 253
- traduttore
 - a pila, 280
 - da grammatica di traduzione, 281
 - indeterministico, 283
 - con procedure ricorsive, 286
 - con prospezione, 273
 - finito, 268
 - sequenziale, 270
- traduzione, 261
 - a più valori, 261
 - biunivoca, 261
 - deterministica ascendente, 287
 - deterministica discendente, 284
 - deterministica LL(1), 285
 - funzione di, 260
 - guidata dalla sintassi, 295
 - iniettiva, 261
 - inversa, 261
 - libera dal contesto, 274
 - proprietà di chiusura, 293
 - regolare, 263
 - relazione di, 260
 - semantica, 295
 - sequenziale
 - con passate riflesse, 272
 - sintattica pura, 273
 - suriettiva, 261
 - totale, 261
 - univoca, 261, 279
- traslitterazione, 80, 262

a parole, 81
trattamento errori
 nell'analisi sintattica, 189
tree pattern matching, 324
tronco, 324

unario
 operatore, 275
unione
 di linguaggi liberi, 45, 79
uso
 di variabile, 331

valutatore semantico, 296
 a più scansioni, 311
 a una scansione, 308
 costruzione, 309

 con procedure ricorsive, 311
Van Wijngarten, 92
variabile disponibile, 344
variabile indisponibile, 344
variabile non inizializzata, 345
variabile viva, 334, 343
variadico
 operatore, 275
vocabolario, 8
vuota
 stringa, 10
VW grammatica, 92

XML, 44, 167

Yang, 273



Area S.B.A.
Biblioteca Centrale
di Ingegneria

063817