Języki kontekstowe Thursday, 9 May 2024 Context-Sensitive Gramman $G = (N, \Sigma, P, S)$ N- Moncrony zbror nieterminali Z-shoncrony alfabet PEGIN (NUZ)* N(NUZ)* X(NUZ)* SEN - symbol startomy Kozda produkcja jest postaci: · ~ AB -> ~ BB - «, β, γ ε (N υ ξ)* - AeN - | X| > 1 • $S \rightarrow E$ gdy S nie występuje po prowej stronie Zadnej produkcji. $\alpha \vdash_{G} \beta \Leftarrow \rangle \propto = \alpha_{1} \alpha' \alpha_{2}, \beta = \alpha_{1} \beta' \alpha_{2}$ jesti $(\alpha', \beta') \in P$ zwrotne i przechodnie domkniecie +6 $L(G) = \{ w \in \mathbb{Z}^* : S \vdash_G^* w \}$ Gramatylea monstaniczna $G = (N, \Sigma, P, S)$ Karda produkcja jest postoci • $\alpha \rightarrow \beta$ $\alpha, \beta \in (N \cup \Sigma)^*, |\alpha| \leqslant |\beta|$ S nie nystępuje po pranej stronie produkcji Linear-Bounded Automaton $A = (Q, Z, T, S, Q_0, B, \vdash, -1, F)$ [U{B, 1-,-1} ∈ T - alfabet tormowy $S \subseteq (Q \times \Gamma) \times (Q \times \Gamma \times \{-1,1\}) - rd.$ przejscia $-((\alpha, \vdash), (\alpha', X, d)) \in S \Longrightarrow X = \vdash \land d = 1$ $-((\alpha, -1), (\alpha', X, d)) \in S \Rightarrow X = -1 \land d = -1$

 $-[(Q,T),(Q',X,d)] \in S \Longrightarrow X = -1 \land d = -1$ $\vdash, -l \in T \setminus \Sigma - \text{markery koncow}$ Konfiguracja $\alpha \in Q \times \beta \in T^* \in T^*$

Automat jest er stamie Q, glorica potrey na X \vdash_A $\propto Q \times \beta \rightarrow \propto X \times Q \beta$: $((Q, X), (Q', X', 1)) \in S$ Symetry conie er levo.

 $L(A) = \{ w \in \mathbb{Z}^* : | -w - | +_A^* \times Q \beta, Q \in F \}$ Whososici jezyków kontekstowych

Jezyli kontekstowe zamkniete 20, na:

- Jume

- konkotenacje

- gwiozdke Kleen ego

- przecięcie

- dopetrienie

- adwrocenie

- homomorfizm

Zuvotne i przedodnie domkniegie – A