Metryki na przestrzeni ciągów znaków

Natalia Potocka Luty, 2015

Metryki na przestrzeni ciągów znaków

Def. Alfabetem nazywamy niepusty zbiór liter. Oznaczmy go przez Σ . Przez słowo nad alfabetem Σ rozumiemy skończony ciąg elementów z Σ . Zbiór wszystkich słów z Σ oznaczamy przez Σ^* . Językiem nad Σ nazywamy każdy podzbiór Σ^* .

Def. Pusty ciąg znaków, oznaczony przez ε , jest nazywamy pustym napisem. Dla słowa w, |w| oznacza długość w. Dla każdego $a \in \Sigma$, $|w|_a$ oznacza liczba wystąpień a w w. Dla każdego $i \in \{1,2,\ldots,|w|\}$, w[i] oznacza i-tą literę z w. Mając dane dwa słowa, x i y, poprzez xy rozumiemy złączenie x i y. Dla każdego $n \in \{N\}$, definiujemy x^n jako n-tą potęgę x, to znaczy złączenie n kopii słowa x (zauważmy, że $x^0 = \varepsilon$). Dla każdego $L \subseteq \Sigma^*$ i dla każdego $w \in \Sigma^*$, oznaczamy $Lw = \{xw : x \in L\}$.