

Paweł Skórzewski

Tytuł rozprawy doktorskiej:

Wydajne algorytmy parsowania dla języków o szyku swobodnym

Streszczenie:

Niniejsza rozprawa stawia sobie za cel zbadanie pewnego problemu teoretycznego z zakresu gramatyk probabilistycznych oraz optymalizację związanego z nim problemu implementacyjnego.

Część teoretyczna poświęcona jest zagadnieniom formalnego opisu języków o szyku swobodnym i algorytmom ich analizy składniowej. Rozważam w niej sposoby wykorzystywania gramatyk probabilistycznych do opisu języków swobodnego szyku. Definiuję autorski formalizm probabilistycznych gramatyk binarnych generujących drzewa (PTgBG), który stanowi probabilistyczne rozszerzenie formalizmu TgBG (gramatyk binarnych generujących drzewa). Prezentuję również parser wykorzystujący ten formalizm.

Z drugiej strony celem niniejszej pracy jest zbadanie, w jaki sposób implementacja algorytmu parsowania wpływa na jego wydajność.

Paweł Skórzewski