

Left-Corner-Parser

Helmut Schmid

Aktionen des LC-Parsers

Scan sucht im Lexikon alle Wortarten X des nächsten Wortes w und trägt die Regel $X \rightarrow w \cdot$ ins zweitunterste Feld ein.

Predict wird aufgerufen, wenn eine Regel $X \rightarrow \alpha \cdot$ mit dem Punkt am Ende eingetragen wurde. Predict trägt im gleichen Feld wie diese Regel alle Grammatikregeln der Form $Y \rightarrow X \cdot \beta$ ein.

Complete wird ebenfalls aufgerufen, wenn eine Regel $X \rightarrow \alpha \cdot$ mit dem Punkt am Ende eingetragen wurde. Complete durchsucht alle Punktregeln in der Chart, die an der Position enden, an der die X -Regel beginnt und vervollständigt diejenigen Regeln $Z \rightarrow \beta \cdot X \gamma$, bei denen auf den Punkt ein X folgt. (Sie gehen in der aktuellen Zeile der Chart soweit nach links wie möglich und suchen dann in der ganzen Spalte.) Der Punkt wird über das X hinwegverschoben, und die neue Regel $Z \rightarrow \beta X \cdot \gamma$ wird in derselben Zeile wie die vervollständigte Regel $Z \rightarrow \beta \cdot X \gamma$ sowie der aktuellen Spalte eingetragen.

Alle Punktregeln in Zeile i der Chart, haben die Startposition i .

Alle Punktregeln in Spalte j der Chart, haben die Endposition j .

Die Felder (i, i) auf der Diagonale bleiben leer.