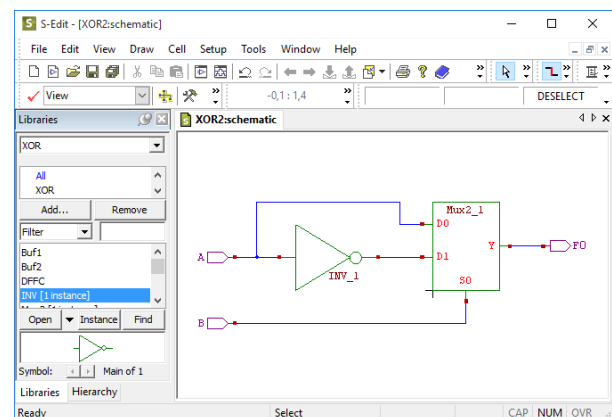
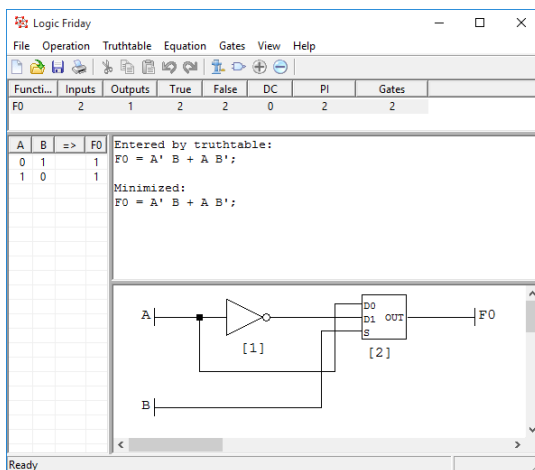


Transfer von Schaltplänen von Logic Friday zu S-Edit

Im Rahmen der Lehrveranstaltung „Rechnergestützter Entwurf“ im 6. Semester wird das Programm S-Edit von Mentor Graphics für den Schaltplanentwurf verwendet. Kombinatorische Logikschaltungen können zusätzlich mittels des Programms Logic Friday mittels Wahrheitstabellen beschrieben und automatisch synthetisiert werden. Das resultierende Gatter-Diagramm, also der Schaltplan der Logikgatter, muss zurzeit noch manuell in S-Edit eingegeben werden.

Bei der Synthese exportiert Logic Friday zunächst im Hintergrund die Logikgleichungen als Textdatei. Diese wird an ein separates Kommandozeilenprogramm übergeben, das die Synthese letztendlich durchführt und die resultierende Schaltung wiederum in einer Textdatei ablegt. An dieser Stelle kann die Gatterschaltung ausgelesen werden.



In dieser Aufgabe soll ein Konzept für den Export der Schaltpläne aus Logic Friday, sowie den anschließenden Import in S-Edit entwickelt werden. Dazu sind die notwendigen Teilschritte zu ermitteln und jeweils einsetzbare Software-Bibliotheken zu recherchieren. Das Konzept ist mit Beispielquelltext in einer schriftlichen Projektarbeit festzuhalten.

Anzahl möglicher Bearbeiter: 2-3

Betreuer: Dr.-Ing. Andreas Krinke
Raum BAR II/27
Tel.: 0351 / 463 34705
andreas.krinke@tu-dresden.de