

## Sammanfattning

I detta arbete har ett webbgränssnitt mot referensdatabasen Bibliography for T<sub>E</sub>X (BibT<sub>E</sub>X) implementerats i PHP:Hypertext Processor (PHP). BibT<sub>E</sub>X, ett system som hanterar referenser, används tillsammans med L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, ett typsättningsprogram, till att skapa dokument. Referenserna som används i ett dokument lagras i BibT<sub>E</sub>X-databasen via webbgränssnittet. Användaren har möjlighet att utföra diverse operationer på BibT<sub>E</sub>X-databasen via webbgränssnittet exempelvis lägga till, ta bort, ändra och söka referenser.

Syftet med detta webbgränssnitt var att utöka vissa funktioner som inte förekom i det webbgränssnitt som används för närvarande av forskningsgruppen för distribuerade och kommunicerande system. Dessa funktioner är följande: läsning av referensdatabasen när någon utför en operation, utökning av antalet referenstyper, borttagning, förändring samt automatisk revisionshantering. Webbgränssnittet implementerades med stöd för två språk, svenska respektive engelska.

## Abstract

In this project a web interface for Bibliography for  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  (Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ) has been implemented in PHP:Hypertext Processor (PHP). Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , a system which handles references, is used together with  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , a typesetting program, to create documents. The references which are used in a document can be put in the Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -database via a web interface. The user has the possibility to perform various operations on the Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -database via the web interface, namely inserting, deleting, modifying and searching references.

The purpose with this web interface was to extend some functions which don't appear in the current web interface used by the research group for distributed and communicating system. These functions are the following: lock the reference database when someone executes a operation, extend the number of reference types and manage automatic revision control. The web interface is available in two languages, Swedish and English.