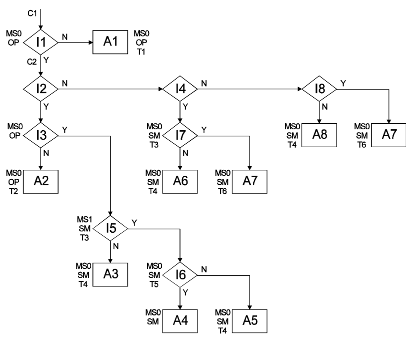
Tudásfa alapú diagnosztikai alkalmazás intelligens termékdokumentációhoz

Tudományos Diákköri Konferencia 1998.

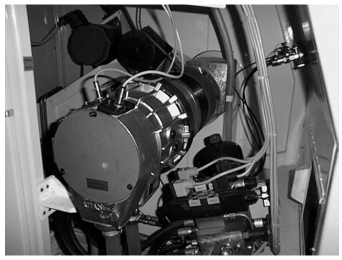
Az Intelligens Termékdokumentáció projekt (IPM project):

-INCO Copernicus 96/0231
-4 európai egyetem kooperációja
-célja az IPM prototípusának elkészitése az internetes, multimédiás és mesterséges intelligencia tehcnológiák és eszközök felhasználásával
-A BME az Excel cég SL 320/600 CNC esztergagépének az IPM prototípusát fejleszti
-a fejlesztés elsõdlegesen webalapú

Az Exceltõl kapott adatok formátuma:



PMC failure message on the screen under the "OPERATOR'S MESSAGES" title:
"No. 2016 Chuck jaws are in limit position".



A dianosztikai alkalmazással szemben megfogalmazott követelmények:

-Felhasználóbarát kezelõi felület
-beágyazása az IPM-be
-flexibilis tudás-adatbázis felépítése
-mesterséges intelligencia technológiák és eszközök alkalmazása (szakértõi rendszer, gépi tanulás)

A tudásfa koncepció:

-Az Exceltõl rendelkezésreálló adatokra jól alkalmazható
-egyszerû és flexibilis struktúrájú
-a diagnosztikai problémamegoldás a fa gyökerei és levelei közötti út bejárásán alapul

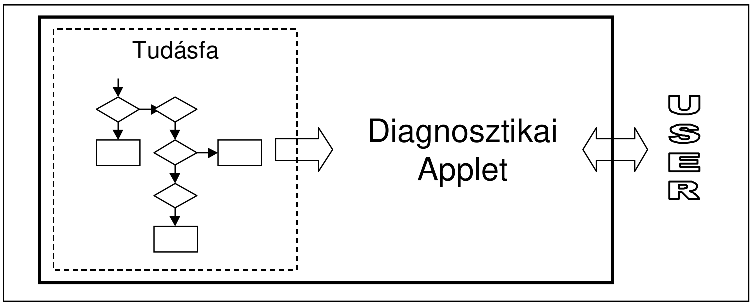
Az igénybevett eszközök:

-Java™ compiler (Sun JDK)
-Java Foundation Classes (JFC, Swing 1.0.3)
-vizuális fejlesztõ környezet

Technical University of Budapest

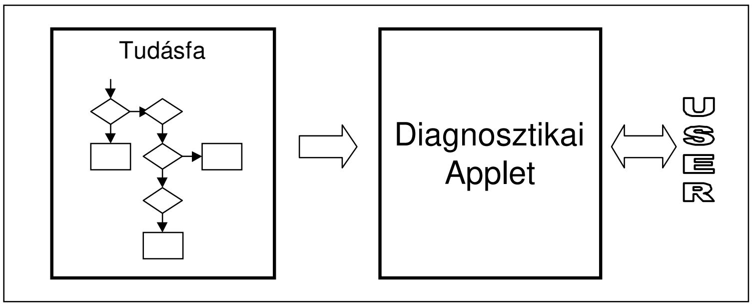
A fejlesztés lépései:

Elsõ Lépés:

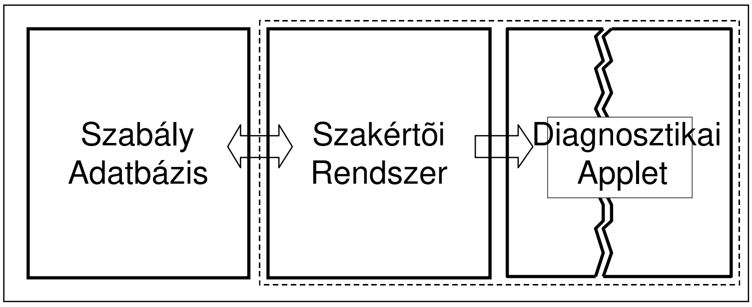


Technical University of Budapest

Második lépés:

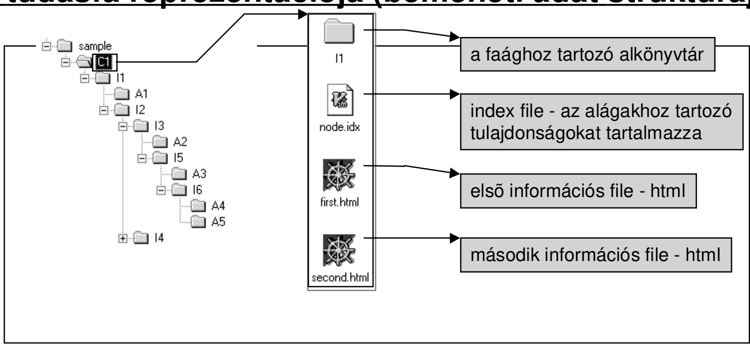


Harmadik lépés (később sorra kerülõ):

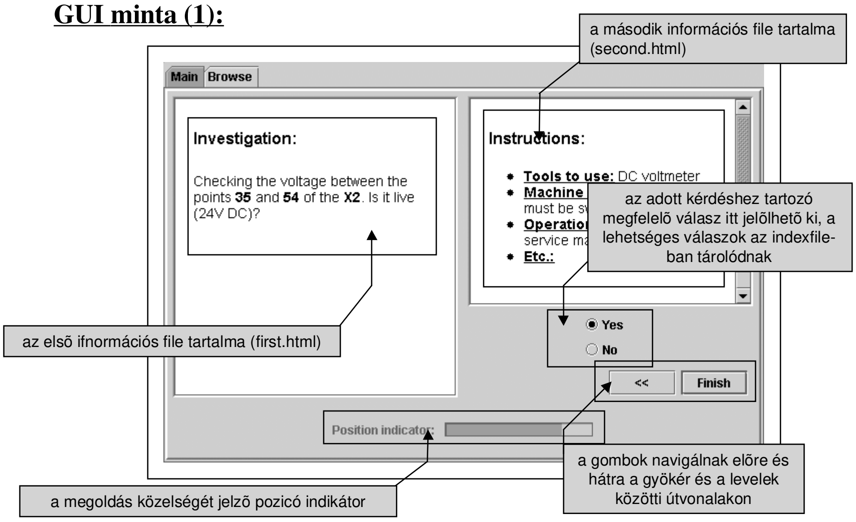


Az applet technikai részletei, jellemzõi:

A tudásfa reprezentációja (bemeneti adat strukturája):



GUI minta (1):



UI sample (2):