

O projeto, visa "localizar a disposição de pesquisadores e alunos, de Informática da PUCRS, o desenvolvimento etc. em ADA".

Atualmente, na PUCRS, é utilizado outro sistema operacional MUSIC/SP (Multi User System for Interactive Computing). Este sistema executa em máquina virtual ambiente V1/VXA, IBM 3090 VF). Também neste ambiente, porém em outro sistema operacional de máquina virtual, executa ADA. Este sistema é CMS (Conversational Monitor System).

haverá realizados estudos para avaliar a possibilidade de desenvolver aplicações em ADA no MUSIC/SP e fazer sua compilação/decompilação/excussão em CMS. Isto é necessário pois CMS é um sistema operacional monousuário, e sua utilização por um grande número de usuários reduziria o rendimento da máquina real.

A solução adotada consiste em fazer um processo de conversão de programas em ADA do sistema MUSIC/SP, e através de um utilitário, chamado ACCESS, fazer a transferência dos arquivos para CMS. Quando o controle é passado para o novo sistema, entra em ação uma interface que receberá os arquivos e fará sua compilação e execução. Todo este procedimento de transferência de arquivos e passa com este sistema para outro é quase que totalmente transparente ao usuário, o que torna viável e possível a sua utilização. Esta interface identifica os arquivos e código do usuário no sistema MUSIC/SP. Como há um grande número de usuários, com um número limitado de máquinas CMS, é impossível prever em qual máquina o usuário executará seu programa. No caso de ocorrerem erros durante a compilação, é gerada uma listagem dos mesmos e retomada ao MUSIC/SP, esta identificação é possível pois cada usuário possui um código.

Embora afirme-se que ADA não seja orientada a objetos, ela implementa a maioria dos conceitos de programação, bem como, o controle de concorrência e tratamento de exceções, e sua utilização é assim justificada. (PUCRS)