

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

LaModAI - IDE web para criar, editar e executar modelos matemáticos em AMPL



Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

O programa é uma aplicação web que possui funcionalidades típicas de um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE): criação e edição de projetos, conexão com o interpretador mathematical programming language (AMPL) e solver para execução, visão da saída da execução e customização básica da aparência do programa. A interação do usuário com a maior parte das funcionalidades do programa ocorre em seu navegador acessando a página do programa, sendo desnecessária a instalação de qualquer programa localmente. Os projetos do usuário são salvos remotamente no servidor do programa e podem ser compartilhados com múltiplos usuários, que poderão editar ou apenas visualizar o projeto.

Vantagens

- O programa permite ao usuário : criar e editar modelos matemáticos em AMPL e executar esses modelos.
- O programa permite que a edição de arquivos seja feita por múltiplos usuários simultaneamente.
- A execução é realizada remotamente em um servidor de *solver*, e o usuário recebe os resultados em tempo real na própria janela da aplicação.

Inventores

Ricardo Saraiva de Camargo / Davi Simões Doro Pereira

Titulares: UFMG
Nº: BR5120200016952