Projeto de Formatura — 2021 — Press Release



PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

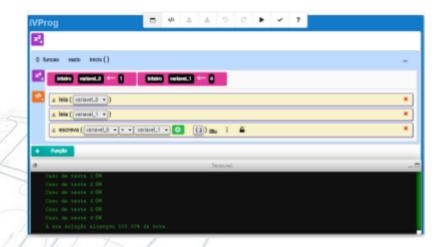
Engenharia Elétrica - Ênfase Computação

Tema: Assistente Virtual Personalizado para o iVProg

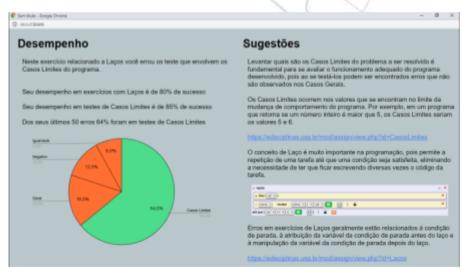
Existem diversos sistemas de aprendizado virtual em uso atualmente, no entanto a maioria deles são apenas uma espécie de repositório de conteúdo, e quando apresentam algumas funcionalidades extras elas consistem apenas em atividades avaliativas e um canal de comunicação com os alunos.

O projeto visou desenvolver um assistente virtual personalizado para o sistema educacional iVProg em integração com o ambiente Moodle, de forma que o ambiente seja mais do que um repositório de conteúdo e do que um local para realizar atividades avaliativas, mas que permita que os professores possam fornecer uma assistência "personalizada" para cada aluno mesmo sem ter o tempo disponível para isso.

iVProg (Interactive Visual Programming on the Internet, em português: Programação Visual Interativa na Internet) é um sistema educacional de código livre do LInE (Laboratório de Informática na Educação), destinado ao ensino e à aprendizagem de algoritmos e programação.



O assistente apresenta diagnósticos sobre o conhecimento do aluno, com dicas e caminhos de como melhorar nos pontos fracos, ou seja, o assistente tem um comportamento semelhante ao de um tutor.



O desempenho informa o tema ao qual o exercício é relacionado, qual o tipo de teste em que o aluno falhou, o desempenho geral deste aluno no tema e no tipo de teste, a porcentagem de erros nesse tipo de teste em relação aos últimos 50 erros e o gráfico relativo aos últimos 50 erros.

As sugestões exibem explicações sobre a importância do tipo de teste em que o aluno falhou e sobre o que consiste esse tipo de teste, um material relacionado a esse tipo de erro, explicações sobre a importância do tema do exercício e sobre em que esse tema consiste, um exemplo de aplicação deste tema no iVProg e um material relacionado a esse tema.

Integrantes: Victor Passos de Pinho

Professor(a) Orientador(a): Profa. Dra. Anarosa Alves Franco Brandão Co-orientador(a): Mestrando Lucas Mendonça de Souza