

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Thais Faucz Jasse

Situação de Aprendizagem
Etapa Final

Joinville

2024

Documentação do Moranguinho Game

Introdução

O Moranguinho Game é uma aplicação web estilo arcade, inspirada no popular jogo Candy Crush. O objetivo principal do jogo é combinar três ou mais peças iguais para ganhar pontos. A aplicação foi desenvolvida para oferecer uma experiência divertida e desafiadora para os jogadores, além de permitir o gerenciamento de jogadores e pontuações.

Funcionalidades

- Cadastro de Jogador: Permite que novos jogadores se registrem no sistema.
- Seleção de Jogador: Permite que jogadores selecionem seus perfis para jogar.
- Início de Jogo: Inicia o jogo com um tabuleiro de 9x9 peças.
- Jogo de Combinações: Combinações de 3 peças geram 30 pontos, de 4 peças geram 50 pontos e de 5 peças geram 100 pontos.
- Sistema de Pontuação: Pontuações são calculadas e exibidas durante o jogo.
- Visualização de Ranking: Exibe um ranking dos jogadores com as melhores pontuações.
- Gerenciamento de Jogadores: Permite que o usuário possa criar, editar e excluir perfis.

Acesso e Utilização do Sistema

1. Cadastro de Jogador

- Acesse a página inicial da aplicação.
- Preencha o formulário de cadastro com seu nome, país, idade e e-mail.
- Clique em "Cadastrar" para registrar seu perfil no sistema.
- Clique em um jogador na lista para editá-lo ou excluí-lo.

2. Seleção de Jogador

- Na lista de jogadores, clique no jogador que deseja selecionar.
- O nome do jogador selecionado aparecerá no campo "Jogador Selecionado".

3. Início do Jogo

- Após selecionar um jogador, clique em "Iniciar Jogo".
- O tabuleiro de 9x9 peças será exibido e o jogo começará.

4. Jogo de Combinações

- Arraste e solte as peças para formar combinações de 3 ou mais peças iguais.

- As combinações serão removidas do tabuleiro e pontos serão adicionados ao seu total.

5. Visualização de Ranking

- Após terminar o jogo, clique em "Visualizar Ranking" para ver a lista de jogadores com as melhores pontuações.

6. Edição de Jogadores

- Clique no jogador que deseja editar.
- Preencha os novos dados e clique em "Salvar" para atualizar as informações do jogador.

7. Exclusão de Jogadores

- Clique no jogador que deseja excluir.
- Confirme a exclusão para remover o jogador do sistema.

Estrutura de Arquivos

- `moranguinho.html`: Contém a estrutura básica da aplicação e os elementos HTML.
- `estilo.css`: Contém os estilos CSS para a interface do usuário.
- `estilo.js`: Contém a lógica do jogo, incluindo a funcionalidade de combinação de peças, pontuação e controle do tabuleiro.
- `db.php`: Estabelece a conexão com o banco de dados MySQL. Esse arquivo é essencial para a comunicação entre a aplicação web e o banco de dados, permitindo que a aplicação execute operações de leitura, escrita, atualização e exclusão de dados
- `players.php`: Script PHP para gerenciar os dados dos jogadores (CRUD).
- `ranking.php`: Script PHP para gerenciar os dados de pontuações dos jogadores.

Requisitos do Sistema

- Servidor Web: Necessário para hospedar os arquivos da aplicação.
- PHP: Necessário para o backend da aplicação.
- Banco de Dados MySQL: Para armazenar dados de jogadores e pontuações.

Conclusão

O Moranguinho Game é uma aplicação divertida e interativa que oferece uma experiência semelhante ao Candy Crush. Com funcionalidades para jogadores, o sistema permite um gerenciamento eficiente de perfis e pontuações, proporcionando uma experiência completa para os usuários.