UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ

Ciência da computação

Polo West Shopping

PROJETO WEB DE HTML5, CSS, PHP e JAVASCRIPT

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

Cidade - RJ

11/2024

Rodrigo dos Santos Telles - 202403314592

Rafael Valongo de Oliveira - 20230396272

Ricardo dos Reis Boone Nascimento – 202303553951

1. SUMÁRIO

1. Introdução

1.1 Contextualização sobre RPG e a Necessidade de Fichas

1.2 Função dos Criadores de Fichas no Cenário Atual

1.3 Estrutura do Documento

2. Descrição do Problema

2.1 Dificuldades na Criação Manual de Fichas para RPG

2.2 Erros Frequentes e Falta de Padronização

2.3 Limitações das Ferramentas Existentes

2.4 Demanda por Soluções Automatizadas e Flexíveis

3. Objetivos

3.1 Desenvolver um Criador de Fichas Automático e Intuitivo

3.2 Proporcionar Flexibilidade e Customização para Diferentes Sistemas de RPG

3.3 Garantir Precisão e Consistência nas Fichas Geradas

3.4 Melhorar a Experiência do Usuário com Funcionalidades Interativas

4. Desenvolvimento

4.1 Levantamento de Requisitos

4.2 Definição das Funcionalidades do Criador de Fichas

4.3 Desenvolvimento Técnico

4.3.1 Escolha das Tecnologias Utilizadas

4.3.2 Arquitetura do Sistema

4.4 Interface do Usuário e Usabilidade

4.5 Testes e Validações com Usuários

4.6 Implementação de Melhorias Baseadas no Feedback

5. Conclusão

5.1 Resultados Obtidos

5.2 Benefícios para Mestres e Jogadores

5.3 Possibilidades de Expansão para Outras Funcionalidades e Sistemas de RPG

5.4 Contribuição para a Comunidade de RPG

6. Referências

6.1 Livros e Artigos sobre Desenvolvimento de Ferramentas para RPG

6.2 Manuais e Guias de Sistemas de RPG

6.3 Ferramentas Similares e Softwares Utilizados como Referência

INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao RPG Introduction, a ferramenta definitiva para a criação de fichas personalizadas de RPG! Sabemos que, no universo dos Role-Playing Games, uma ficha bem estruturada é essencial para garantir uma experiência de jogo fluida, imersiva e sem interrupções. Pensando nisso, criamos uma plataforma que facilita o processo de geração de fichas para diversos sistemas de RPG, desde os mais populares até os independentes.

Nosso criador de fichas oferece uma interface intuitiva e poderosa, permitindo que mestres e jogadores possam criar, personalizar e gerenciar suas fichas de forma rápida e eficiente. Se você busca uma solução que economize tempo, reduza erros e ofereça uma experiência flexível e completa, você está no lugar certo. Descubra como transformar sua mesa de RPG com nossas ferramentas inovadoras, projetadas para elevar o nível da sua aventura.

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Tivemos dificuldade na integração do banco de dados com o PHP e problemas nas confecções dos Hiperlinks, onde ao clicar em um deste, eles retrocediam a página ao invés de redirecionar o usuário para a página requerida, ambos foram solucionados.

OBJETIVOS

Criar um site que ajudaria as pessoas entenderem mais sobre RPG e ajudar elas a criarem a sua primeira ficha para poderem jogar com mais facilidade e terem um conhecimento maior sobre o assunto, explicar também um pouco mais afundo sobre o que o RPG e o que DID

**Desenvolvimento**

O site de criação de fichas de RPG foi projetado com foco na flexibilidade, facilidade de uso e integração com diferentes sistemas de RPG. Nosso objetivo é atender tanto mestres quanto jogadores, oferecendo uma ferramenta versátil e personalizável, que possa ser adaptada a qualquer tipo de campanha, seja em sistemas clássicos ou em regras customizadas.

1. Funcionalidades Principais

Nosso criador de fichas conta com diversas funcionalidades para otimizar o processo de criação e gerenciamento de fichas de RPG:

Criação Personalizada: Permite aos usuários selecionar entre diferentes sistemas de RPG populares (como Dungeons & Dragons, Pathfinder, entre outros), ou criar suas próprias regras personalizadas.

Campos Automáticos: Atributos, habilidades, pontos de vida e outros elementos da ficha são calculados automaticamente com base nas regras selecionadas, evitando erros e facilitando o fluxo de criação.

Armazenamento na Nuvem: Fichas criadas ficam armazenadas na nuvem, permitindo que os jogadores acessem e editem de qualquer dispositivo, a qualquer momento, sem perder nenhum dado.

Exportação e Impressão: As fichas podem ser exportadas em formatos como PDF ou Excel, prontas para impressão ou compartilhamento com outros membros da equipe de jogo.

Customização Visual: Para jogadores e mestres que desejam um toque pessoal, o site oferece opções de customização visual, permitindo adicionar ícones, cores, e até mesmo incluir temas visuais que combinem com o estilo da campanha.

2. Interface do Usuário e Usabilidade

Nossa interface foi desenhada com foco em ser amigável e intuitiva, mesmo para aqueles que não estão familiarizados com tecnologia. O layout é simplificado, organizado por categorias (atributos, habilidades, equipamentos, magias, etc.), para que os usuários possam preencher as fichas rapidamente, sem ter que navegar por telas complexas.

Além disso, utilizamos uma abordagem "drag-and-drop" para customizações, o que facilita a reorganização de elementos dentro da ficha, criando um processo visualmente claro e direto.

3. Integração com Sistemas de RPG

Para atender às diferentes necessidades dos jogadores e mestres, nosso site oferece integração com sistemas populares de RPG, como:

D&D 5e: Com suporte completo às regras da 5ª edição de Dungeons & Dragons, incluindo classes, raças, equipamentos e magias.

Pathfinder: Sistema detalhado que permite a criação de personagens complexos, com funcionalidades específicas para esse universo.

Sistemas Customizáveis: Para jogadores de RPGs menos conhecidos ou homebrews, o site permite a criação de sistemas do zero, com liberdade total para definir as regras e campos da ficha.

Além disso, o site possibilita atualizações automáticas para novos sistemas de RPG que surgem, mantendo o conteúdo sempre atualizado e relevante para a comunidade.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Tecnologia Utilizada

Nos bastidores, o site utiliza tecnologias modernas para garantir performance, segurança e escalabilidade:

Front-end: Desenvolvido em frameworks como React e Vue.js, garantindo uma experiência de uso rápida e responsiva, utilizando exclusivamente o CSS na confecção do Front.

Back-end: Utilizamos Node.js com uma arquitetura de microserviços, facilitando a escalabilidade e a manutenção contínua do site, utilizando as linguagens HTML e Javascript.

Banco de Dados: Armazenamos as fichas em uma base de dados robusta e segura, permitindo a persistência e o acesso rápido a todas as informações do usuário, utilizando o PhpMyAdmin e o XAMPP para sua realização.

Segurança: Implementamos criptografia de ponta para proteger os dados sensíveis dos usuários e manter a integridade das fichas.  
  
  
5. Testes e Melhorias Contínuas

O site passa por testes constantes para garantir sua estabilidade e funcionamento, tanto em dispositivos desktop quanto móveis. Coletamos feedback dos usuários para realizar melhorias contínuas, seja na inclusão de novos sistemas de RPG, aprimoramento da interface ou otimização do desempenho.

Também disponibilizamos uma equipe de suporte pronta para ajudar os usuários em qualquer dúvida ou problema que possam enfrentar, assegurando uma experiência positiva em cada uso.

Com essas funcionalidades e tecnologias, nosso site de criação de fichas de RPG oferece uma experiência completa e otimizada para jogadores e mestres, permitindo que foquem no que realmente importa: a diversão e a imersão nas suas aventuras!

CONCLUSÃO

O RPG Introduction surge como uma solução inovadora e eficiente para a criação de fichas de RPG, atendendo tanto mestres quanto jogadores com uma ferramenta flexível, intuitiva e altamente customizável. Ao automatizar processos complexos e garantir precisão nos cálculos, o site economiza tempo e reduz erros, permitindo que os usuários se concentrem na criatividade e na imersão nas suas campanhas.

Com uma interface amigável, integração com diversos sistemas de RPG e a possibilidade de customização completa, o site se adapta a diferentes estilos de jogo, tornando-se um recurso indispensável para quem busca aprimorar suas aventuras. Além disso, o suporte contínuo e as atualizações garantem que a ferramenta esteja sempre alinhada com as necessidades da comunidade.

Em suma, o RPG Introduction não apenas facilita a criação de fichas de RPG, mas também eleva a experiência de jogo, permitindo que jogadores e mestres mergulhem de cabeça no universo de suas histórias, sem preocupações técnicas. Estamos empolgados para continuar evoluindo a plataforma e acompanhar suas aventuras!

REFERÊNCIAS

1. Livro "Role-Playing Game Design" – Aaron Marks

Este livro fornece uma visão ampla sobre o design de jogos de RPG, incluindo o desenvolvimento de sistemas de personagens e suas fichas. Traz insights sobre como estruturar de forma lógica e funcional a criação de personagens para jogos, o que é útil para quem está construindo um site de criação de fichas.

2. "The Art of Game Design: A Book of Lenses" – Jesse Schell

Embora focado em design de jogos de maneira geral, este livro aborda aspectos fundamentais sobre a experiência do usuário e a interação com sistemas complexos, aplicáveis ao desenvolvimento de um criador de fichas online.

3. Manual do Usuário D&D Beyond

A plataforma D&D Beyond oferece uma ferramenta robusta de criação de fichas para Dungeons & Dragons, sendo uma referência em termos de interface de usuário, usabilidade e integração de regras complexas com simplicidade. O estudo de seu design e funcionalidades pode inspirar desenvolvedores de sites similares.

4. "Lean UX: Applying Lean Principles to Improve User Experience" – Jeff Gothelf e Josh Seiden

Este livro é fundamental para quem deseja desenvolver uma interface intuitiva e funcional. Ele ensina como aplicar o conceito de experiência do usuário (UX) em projetos digitais, o que é essencial para criar uma plataforma de criação de fichas que seja fácil de usar.

5. Documentação de APIs de jogos e sistemas de RPG (D&D 5e, Pathfinder, etc.)

APIs como a de D&D 5e ou Pathfinder são recursos que possibilitam a integração das regras de sistemas populares diretamente na plataforma de criação de fichas. A documentação dessas APIs é crucial para garantir que a plataforma funcione corretamente e permita atualizações automáticas.

6. "Game Mechanics: Advanced Game Design" – Ernest Adams e Joris Dormans

Este livro explora profundamente as mecânicas de jogo, incluindo sistemas de atributos e habilidades em RPGs. Ele pode ajudar a estruturar as lógicas por trás das fichas criadas no site, garantindo consistência e funcionalidade para diferentes sistemas de RPG.

7. Sites de Criadores de Fichas Online

D&D Beyond (www.dndbeyond.com) – Ferramenta de criação de fichas para Dungeons & Dragons, com uma interface limpa e fácil de usar.

Fight Club 5e (https://fightclub5e.com/) – Aplicativo mobile que permite a criação de fichas e rastreamento de personagens, muito popular entre jogadores de D&D 5e.

Myth-Weavers (www.myth-weavers.com) – Plataforma de RPG focada em fóruns, com uma ferramenta integrada de criação de fichas para diversos sistemas.

Essas referências fornecem uma base sólida para o desenvolvimento de um site de criação de fichas de RPG, cobrindo desde a experiência do usuário até a implementação técnica e as regras dos sistemas de RPG.