



Sistema de Correção de Scripts com IA Generativa

Entrevista para Levantamento de Requisitos

Versão: 1.0

Data: 02 de Dezembro de 2024

Equipe Responsável:

Bianca Milena da Silva Laranjeira

Jamilly Vitoria Ferreira Barbosa

Marcos Vinicius Jansem Oliveira

Paulo Arthur Lima Brito

Yhago Luis Maciel De Matos

São Luís, 2024.

Cliente entrevistado: Professor João Silva, instrutor e dono da escola de programação.

Contexto: Desenvolvimento de um site para correção de scripts usando IA Generativa, focado em códigos de níveis básico ao intermediário para alunos de programação.

Objetivo: O objetivo da entrevista é compreender as necessidades e expectativas do cliente para o desenvolvimento de um sistema web que utilize inteligência artificial para corrigir e melhorar scripts de programação de níveis básico a intermediário.

1. **Qual o principal objetivo que você deseja alcançar com o site?**

Resposta do cliente: Quero que os alunos possam corrigir seus códigos com mais autonomia, recebendo sugestões e explicações diretamente no site, reduzindo as dúvidas que chegam a mim pelo WhatsApp.

2. **Quais linguagens de programação o site deve suportar inicialmente?**

Resposta do cliente: Python, JavaScript e Java, pois são as mais utilizadas pelos meus alunos atualmente.

3. **Que tipo de correções e sugestões o site deve oferecer?**

Resposta do cliente: Correção de erros de sintaxe e sugestões de boas práticas de codificação, como organizar melhor as funções e reduzir código redundante.

4. **Você gostaria que o site explicasse os erros encontrados?**

Resposta do cliente: Sim, explicações simples e didáticas são essenciais para que os alunos aprendam com os próprios erros.

5. **Como você imagina a interface do site?**

Resposta do cliente: Simples e intuitiva. Uma área para colar o código e um botão para corrigir. Os resultados devem ser exibidos logo abaixo, com correções e explicações bem organizadas.

6. **Você gostaria de funcionalidades adicionais, como exemplos ou tutoriais?**

Resposta do cliente: Sim, exemplos rápidos de erros comuns e como resolvê-los seriam ótimos para reforçar o aprendizado dos alunos.

7. **Como o site deve lidar com o feedback dos usuários?**

Resposta do cliente: Seria interessante que o site registrasse os erros mais frequentes para que eu possa acompanhar e ajustar meu ensino às dificuldades dos alunos.

8. **O site precisa ser acessível em dispositivos móveis?**

Resposta do cliente: Sim, ele deve funcionar bem tanto no computador quanto no celular, pois muitos alunos usam os dois para estudar.

9. **Quais são suas preocupações com segurança no site?**

Resposta do cliente: Quero garantir que os códigos dos alunos fiquem protegidos e não sejam

compartilhados com terceiros.

10. Qual seria o impacto esperado do site no aprendizado dos alunos?

Resposta do cliente: Espero que eles ganhem mais confiança na resolução de problemas, aprendam com os erros e se tornem mais produtivos, além de eu poder focar em conceitos mais avançados durante as aulas.

11. Qual deve ser o limite de uso diário ou semanal do sistema?

Resposta do cliente: Não deve haver limites rígidos, mas seria bom monitorar o uso excessivo para evitar dependência do sistema, incentivando o aprendizado autônomo.

12. Você espera que o sistema suporte a entrada de códigos extensos ou apenas pequenos trechos?

Resposta do cliente: Inicialmente, seria mais prático para os alunos trabalhar com pequenos trechos. Depois, podemos pensar em expandir para suportar scripts maiores.

13. Como o sistema deve lidar com erros que não consegue identificar ou corrigir?

Resposta do cliente: O sistema pode sugerir consultar materiais de apoio ou relatar o problema diretamente para mim, para que possamos trabalhar na solução.

14. De que forma o sistema pode ajudar alunos com dificuldades específicas, como lógica de programação ou organização de código?

Resposta do cliente: O sistema poderia oferecer exemplos práticos ou corrigir problemas comuns de lógica, com explicações passo a passo para ajudar no entendimento.

15. Você tem alguma sugestão ou expectativa no quesito de funcionalidade?

Resposta do cliente: Seria interessante que o site tivesse uma funcionalidade de "corrigir novamente", para que o aluno veja a evolução do código conforme aplica as sugestões. Além disso, seria útil um histórico onde eles possam acessar os códigos corrigidos anteriormente.