

Requisitos do Projeto [Teclearn]

Data: [15/09/2024]

Revisão: [1]

Autor: [Vinícius Kawasugui Santiago] [João Barros Guatura da Costa]

Introdução:

- O projeto é um sistema de perguntas e respostas, cujo tema é tecnologia, onde o objetivo é responder as respostas corretamente de forma que o aprendizado seja efetuado para o usuário.
- Os objetivos do sistema são aplicar uma boa metodologia de aprendizado para o usuário, para que ele entenda as questões conforme ele acerte ou erre as perguntas.

Requisitos Funcionais:

ID	Requisito Funcional	Descrição	Prioridade	Estado (Implementado/Pendente)
1	Criação de Conta e Perfil	Cadastro de usuário com nome de usuário, senha e e-mail. Criação de perfil personalizável com informações como linguagem de programação preferida, nível de experiência e objetivos de aprendizado.	Máxima	Pendente
2		Cursos estruturados	Média	Pendente

Cursos e Módulos em módulos, iniciando com conceitos básicos de programação (variáveis, tipos de dados, operadores, estruturas de controle) e progredindo para algoritmos mais complexos (ordenação, busca, recursividade).

Divisão dos módulos em lições com exercícios práticos.

Possibilidade de escolher a linguagem de programação para os exercícios (Python, Java, C++, etc.).

3

Exercícios Interativos

Exercícios de múltipla escolha para conceitos teóricos.

Exercícios de completar o

Máxima

Implementado

		código com lacunas.		
		Exercícios de escrever código completo para resolver problemas propostos.		
		Feedback imediato sobre a correção das respostas, com explicações detalhadas para os erros.		
4			Máxima	Pendente
	Sistema de Pontuação e Progresso	Sistema de pontuação baseado na performance nos exercícios.		
		Níveis de experiência que o usuário pode alcançar ao completar módulos e exercícios.		
		Gráficos e estatísticas para acompanhar o progresso do aprendizado.		
5			Média	Pendente
		Fórum para discussão de		

6	Comunidade	dúvidas e troca de conhecimentos entre os usuários.	Mínima	Pendente
		Sistema de mensagens privadas para interação entre os usuários.		
	Recursos Adicionais	Glossário de termos técnicos.		
		Biblioteca de códigos exemplos.		
		Tutoriais em vídeo sobre conceitos mais complexos.		

Requisitos Não Funcionais:

ID	Requisito Não Funcional	Descrição	Prioridade	Estado (Implementado/Pendente)
1	Usabilidade	Interface intuitiva e fácil de navegar. Design responsivo para diferentes dispositivos (mobile, tablet, desktop).	Máxima	Implementado

		Acessibilidade		
		para usuários com deficiência.		
2	Desempenho	Carregamento rápido das páginas e exercícios. Resposta rápida do sistema às interações do usuário	Média	Implementado
3	Segurança	Proteção dos dados do usuário, como senhas e informações pessoais. Prevenção de ataques como injeção de código e cross-site scripting	Máxima	Pendente
4	Escalabilidade	Capacidade de atender a um grande número	Máxima	Implementado

de usuários
simultaneamente.

Facilidade de
adicionar novos
cursos e
funcionalidades

5

Manutenibilidade

Código bem
estruturado e
comentado.

Média

Implementado

Facilidade de
realizar
atualizações e
correções de
bugs.