



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Bacharelado Interdisciplinar em Ciências e Tecnologia
Projeto e Desenvolvimento de Software

Discente / matrícula

Giordano Bruno de Araujo Mochel / 2019004080

Leandro Araujo dos Santos / 2018058695

Vitor Ferreira Nunes / 20240001592

Docente

Prof. Dr. Thales Levi Azevedo Valente

Documento de Entrevista -
Script Inteligente

São Luís - MA

2024

1 Entrevista

1.1 Contexto base

Este Tom, vamos chamá-lo de Tom, é um desenvolvedor de software que constantemente cria scripts para automatizar tarefas em seu trabalho. No entanto, Tom enfrenta o desafio comum de cometer erros em seus scripts, que muitas vezes só são identificados após a execução. Isso não apenas causa frustração, mas também desperdício de tempo e recursos.

Para resolver esse problema, Tom decidiu procurar por uma solução que o ajudasse a identificar e corrigir automaticamente esses erros em seus scripts. Ele está em busca de um sistema de correção automática que não apenas analise seu código em busca de possíveis erros de sintaxe ou lógica, mas também forneça feedback imediato sobre a entrada e saída esperada do script. Além disso, Tom deseja que essa ferramenta se integre com uma API para realizar correções automáticas sempre que possível, ou que utilize uma inteligência artificial.

Para entender melhor as necessidades de Tom e garantir que o sistema atenda às suas expectativas, uma entrevista detalhada foi conduzida para identificar os requisitos funcionais e não funcionais essenciais para o desenvolvimento desse sistema de correção automática de scripts.

1.2 Entrevista

Entrevistador: Olá! Fico feliz em ter você aqui para discutir suas necessidades para o sistema de correção automática de scripts. Poderia me contar um pouco mais sobre como você imagina que essa ferramenta funcione?

Tom: Claro, com prazer! Eu estou constantemente escrevendo scripts para diversas tarefas, mas às vezes acabo cometendo erros que só percebo depois de executá-los. Então, estou procurando uma solução que me ajude a identificar e corrigir esses erros automaticamente.

Entrevistador: Entendi. Quando você menciona erros, você está se referindo a erros de semântica ou lógica no código?

Tom: Sim, exatamente. Erros que afetam a lógica ou o significado do meu código.

Entrevistador: Certo. E sobre a funcionalidade da ferramenta, como você imagina que ela funcione?

Tom: Eu gostaria de poder **inserir o código do script e receber de volta a entrada e saída esperada para esse script**. Além disso, seria ótimo se possível que a ferramenta pudesse corrigir automaticamente os erros utilizando uma conexão com uma API ou então com uma inteligência artificial, já que está todo mundo usando.

Entrevistador: Entendi, mas vamos falar sobre os requisitos funcionais primeiro. Seria importante para você que o sistema fosse capaz de **analisar o código do script em busca de possíveis erros de semântica ou lógica?**

Tom: Sim, absolutamente. Isso seria crucial para mim.

Entrevistador: Perfeito. Além disso, você gostaria que a ferramenta **mostrasse a entrada e saída esperada para o script** inserido?

Tom: Sim, isso seria muito útil para que eu possa verificar se o código está produzindo os resultados esperados.

Entrevistador: Entendi. Agora sobre o que você mencionou da **integração com uma API ou então com inteligência artificial** para correções automáticas. Isso é algo que você considera importante?

Tom: Sim, seria uma grande vantagem e só serve se for com uma dessas duas formas, pois preciso que a ferramenta pudesse **corrigir automaticamente os erros identificados**.

Entrevistador: Ótimo. Agora, seria necessário que o sistema tivesse uma **interface de usuário**?

Tom: Sim, isso facilitaria muito o meu trabalho.

Entrevistador: E em relação à **eficiência do sistema**, isso é algo que você valoriza?

Tom: Sim, absolutamente. Quanto mais rápido e eficiente é melhor para mim, pois, assim irei reduzir meu custo de hora/trabalhada.

Entrevistador: Entendi. Por fim, apenas para confirmar, **a segurança e privacidade dos seus scripts e dados** são preocupações importantes?

Tom: Sim, especialmente se a ferramenta estiver se conectando a uma API externa para fazer correções automáticas.

Entrevistador: Compreendido. Agradeço por compartilhar esses requisitos conosco. Com base nessas informações, vamos trabalhar para desenvolver um sistema que atenda às suas necessidades. Se surgir mais alguma ideia ou se precisar de mais alguma coisa, estamos à disposição para ajudar.

Tom: Obrigado! Estou ansioso para ver o que vocês podem criar.