

Relatório de Resultados dos Testes para a Função `add_dependency`

1. Introdução

Este relatório apresenta os resultados dos testes realizados para a função `add_dependency`. O objetivo dos testes foi verificar se a função adiciona corretamente uma dependência a um dicionário e chama a função `save_dependencies` para salvar o dicionário atualizado.

2. Testes Realizados

2.1. Teste 1: Adição de uma Dependência com Nome e Versão Válidos

- Dado: Um dicionário vazio de dependências.
- Quando: A função `add_dependency` é chamada.
- E: O usuário insere "requests" como nome e "2.25.1" como versão.
- Resultado Esperado: A dependência é adicionada ao dicionário, `save_dependencies` é chamada, e a mensagem "Dependency added successfully." é exibida.
- Resultado Obtido: O teste passou. A dependência foi adicionada, `save_dependencies` foi chamada, e a mensagem esperada foi exibida.

2.2. Teste 2: Adição de uma Dependência com Nome Existente

- Dado: Um dicionário com uma dependência existente: {"requests": "2.25.1"}.
- Quando: A função `add_dependency` é chamada.
- E: O usuário insere "requests" como nome e "2.26.0" como versão.
- Resultado Esperado: A versão existente é substituída pela nova, `save_dependencies` é chamada, e a mensagem "Dependency added successfully." é exibida.
- Resultado Obtido: O teste passou. A dependência foi atualizada, `save_dependencies` foi chamada, e a mensagem esperada foi exibida.

2.3. Teste 3: Adição de uma Dependência com Campo de Versão Vazio

- Dado: Um dicionário vazio de dependências.
- Quando: A função `add_dependency` é chamada.
- E: O usuário insere "requests" como nome e deixa a versão em branco.
- Resultado Esperado: A dependência é adicionada com a versão em branco, `save_dependencies` é chamada, e a mensagem "Dependency added successfully." é exibida.
- Resultado Obtido: O teste passou. A dependência foi adicionada com uma versão vazia, `save_dependencies` foi chamada, e a mensagem esperada foi exibida.

4. Conclusão

Os testes indicam que a função `add_dependency` atende aos critérios esperados para adicionar dependências a um dicionário e chamar a função `save_dependencies` para salvar o resultado. A função também exibe a mensagem apropriada ao final da operação. A função se comporta corretamente mesmo quando uma dependência com nome existente é adicionada ou quando a versão é deixada em branco.

Nenhuma falha ou comportamento inesperado foi detectado durante os testes.