**Plano de Teste: Sistema de Análise de Criptomoedas**

**1. Introdução**

O objetivo deste plano de teste é garantir a qualidade do sistema de análise de criptomoedas, abrangendo diversas funcionalidades, desde a visualização de informações até recursos avançados de análise técnica.

**2. Objetivos**

Verificar se as funcionalidades do sistema atendem aos requisitos especificados.

Garantir a estabilidade e segurança do sistema durante a execução de diferentes cenários de teste.

Validar a precisão das análises e informações fornecidas pelo sistema.

**3. Escopo**

O teste abrangerá os seguintes cenários:

* Visualizar informações detalhadas de uma criptomoeda.
* Comparar o desempenho de duas criptomoedas

.

* Receber alerta de preço para uma criptomoeda.
* Explorar tendências de mercado.
* Realizar uma simulação de investimento.
* Utilizar funcionalidades avançadas de análise técnica.
* Exportar relatórios personalizados.
* Garantir a segurança das transações.

**4. Recursos Necessários**

* Ambiente de desenvolvimento/teste configurado.
* Acesso ao sistema de análise de criptomoedas.
* Conjunto de dados de teste para simulação realista.

**5. Estratégia de Teste**

* Testes Funcionais: Executar casos de teste para cada cenário mencionado.
* Testes de Desempenho: Avaliar o desempenho do sistema durante a execução de operações intensivas.
* Testes de Segurança: Garantir a segurança das transações e dados do usuário.

**6. Cronograma**

O plano de teste será executado ao longo de duas semanas, com revisões diárias para avaliar o progresso.

**7. Critérios de Entrada**

* O ambiente de teste deve estar configurado e disponível.
* Os conjuntos de dados de teste devem ser preparados.

**8. Critérios de Saída**

* Todos os casos de teste foram executados.
* Relatórios de teste estão disponíveis e documentam os resultados.
* O sistema atende aos requisitos especificados.

**9. Casos de Teste**

**9.1 Visualizar informações detalhadas de uma criptomoeda**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário seleciona a opção para visualizar informações detalhadas de uma criptomoeda.
2. O sistema exibe as informações esperadas.
3. O usuário valida as informações exibidas.

**9.2 Comparar o desempenho de duas criptomoedas**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário seleciona a opção para comparar o desempenho de duas criptomoedas.
2. O sistema gera um relatório comparativo.
3. O usuário analisa o relatório e verifica se as informações são consistentes.

**9.3 Receber alerta de preço para uma criptomoeda**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema e definiu alertas.

1. O usuário configura um alerta de preço para uma criptomoeda.
2. O preço da criptomoeda atinge o valor definido.
3. O usuário recebe uma notificação de alerta.
4. O usuário verifica se a notificação foi recebida.

**9.4 Explorar tendências de mercado**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário acessa a seção de tendências de mercado.
2. O sistema exibe informações sobre criptomoedas em alta e em baixa.
3. O usuário identifica padrões de mercado.

**9.5 Realizar uma simulação de investimento**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário acessa a funcionalidade de simulação de investimento.
2. O sistema permite a inserção de valores e estratégias de investimento.
3. O usuário avalia o retorno simulado e as projeções de lucro.

**9.6 Utilizar funcionalidades avançadas de análise técnica**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário explora as ferramentas de análise técnica.
2. O sistema oferece indicadores como MACD, RSI e médias móveis.
3. O usuário aplica esses indicadores para tomadas de decisão mais refinadas.

**9.7 Exportar relatórios personalizados**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema

1. O usuário configura parâmetros para um relatório personalizado.
2. O sistema gera um relatório conforme as preferências do usuário.
3. O usuário baixa o relatório no formato desejado.

**9.8 Garantir segurança das transações**

* Precondição: O usuário está autenticado no sistema.

1. O usuário realiza uma transação de compra/venda.
2. O sistema confirma a transação e atualiza o histórico do usuário.
3. O usuário verifica se a transação foi registrada com segurança e precisão.

Conclusão do Plano de Testes: Sistema de Análise de Criptomoedas

O plano de testes foi elaborado para assegurar a qualidade e confiabilidade do Sistema de Análise de Criptomoedas. Ao abranger uma variedade de cenários, desde a visualização de informações até funcionalidades avançadas de análise técnica, buscamos garantir que o sistema atenda aos requisitos especificados e ofereça uma experiência consistente aos usuários.

A execução bem-sucedida desses testes fornecerá insights cruciais sobre a estabilidade, segurança e precisão do sistema. Além disso, os resultados dos testes servirão como base para tomar decisões informadas sobre a implantação e melhoria contínua do sistema.

O comprometimento com o rigor e abrangência dos testes é fundamental para mitigar riscos e garantir que o Sistema de Análise de Criptomoedas atenda às expectativas dos usuários finais. Este plano é uma ferramenta valiosa para orientar a execução dos testes e avaliar o desempenho do sistema em diferentes cenários do mundo real.

A colaboração contínua entre as equipes de desenvolvimento, teste e stakeholders será essencial para revisar e ajustar este plano conforme necessário, garantindo que estejamos alinhados com as necessidades em constante evolução do projeto.