

US1 - Agente Correlação Linear

Como agente de software, gostaria de usar o método de Correlação de Pearson para verificar sua eficácia no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US1:

1. A Correlação de Pearson deve ser maior que 0.8 e o mercado estar subindo para se realizar a venda.
2. A Correlação de Pearson deve ser maior que 0.8 e o mercado estar caindo para se realizar a compra.
3. O take profit e o stop loss devem ser os mesmos.

US2 - Agente Fibonacci

Como agente de software, gostaria de usar o método de Fibonacci para verificar sua eficácia no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US2:

1. Na situação em que o mercado estiver caindo e a regressão de Fibonacci estiver em 0.62, deve-se apenas vender no mercado com take profit e stop loss em 500 pontos.
2. Na situação em que o mercado estiver subindo e a regressão de Fibonacci estiver em 0.62, deve-se apenas comprar no mercado com take profit e stop loss em 500 pontos.

US3 - Agente Mínimos Quadrados

Como agente de software, gostaria de usar o método de Mínimos Quadrados para verificar sua eficácia no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US3:

1. Não deve existir stop loss ou take profit fixos, pois os mesmos são variáveis de acordo com a estratégia do método de Mínimos Quadrados.
2. O método deve seguir a tendência do mercado. Se o mercado estiver subindo, deve-se comprar e se estiver caindo, deve-se vender.

US4: Agente Tendência

Como agente de software, gostaria de verificar a tendência do mercado para estimar um ponto de compra ou venda.

Critérios de aceitação US4:

1. As cotações obtidas na persistência não podem ser nulas.
2. A tendência deve ser calculada de acordo com o gráfico escolhido como 1 minuto, 5 minutos e assim por diante.

US5: Agente Gestor/Consultor

Como agente de software, gostaria de informar ao componente mql uma operação para que seja possível realizar uma compra ou venda.

Critérios de aceitação US5:

1. Só deve ser informado ao componente mql 1 para compra, -1 para venda ou 0 para fazer nada.
2. Enquanto o componente mql estiver com uma ordem de compra ou venda aberta, não é necessário informar a operação que deve ser feita ao componente.

US6 - Criar conta de usuário

Como investidor, gostaria de criar uma conta na ferramenta InvestMVC para que eu possa realizar simulações e/ou investimentos reais.

Critério de aceitação US6:

1. O usuário deve cadastrar um login que não esteja presente no banco de dados.
2. O usuário deve cadastrar um senha com 6 dígitos.

US7 - Acompanhar retorno financeiro

Como investidor, gostaria de visualizar o status da minha conta de investidor, para saber o lucro/prejuízo do expert.

Critérios de aceitação US7:

1. O retorno é um número real maior que 0.
2. O tempo de resposta para visualização do saldo deve ser inferior a 2 segundos.
3. Para acompanhar o retorno financeiro, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US8 - Criar Experts

Como investir, gostaria de criar um expert na ferramenta investMVC para que eu possa investir no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US8:

1. Os experts disponíveis devem ser Mínimos Quadrados, Fibonacci e Correlação de Pearson.
2. Não se pode criar um expert sem ter selecionado ao menos um Método Matemático.
3. Para criar um expert, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US9 - Editar Experts

Como investir, gostaria de editar um expert na ferramenta investMVC para que eu possa investir no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US9:

1. Os experts disponíveis devem ser Mínimos Quadrados, Fibonacci e Correlação de Pearson.
2. Não se pode editar um expert sem ter selecionado ao menos um Método Matemático para edição.
3. Para editar um expert, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US10 - Excluir Experts

Como investir, gostaria de excluir um expert na ferramenta investMVC para que não mais visualizar o mesmo para investir no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US10:

1. Os experts disponíveis devem ser Mínimos Quadrados, Fibonacci e Correlação de Pearson.
2. Não se pode excluir um expert sem ter selecionado ao menos um Método Matemático para exclusão.
3. Para excluir um expert, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US11 - Ativar Expert

Como investidor, gostaria de ativar um Expert para que o mesmo esteja disponível para operar de forma automatizada.

Critérios de aceitação US11:

1. Só pode ser ativado um expert que acabou de ser criado ou que está desativado.
2. Para ativar um expert, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US12 - Desativar Expert

Como investidor, gostaria de desativar um Expert para que o mesmo esteja disponível para operar de forma automatizada.

Critérios de aceitação US12:

1. Só pode ser desativado um expert que esteja ativado.
2. Para desativar um expert, o usuário deve estar logado na ferramenta InvestMVC.

US13 - Método Correlação Linear em linguagem C

Como investidor, gostaria de usar o método de Correlação de Pearson para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US13:

1. A Correlação de Pearson deve ser um número real menor que 1 e maior que -1.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US14 - Método de Fibonacci em linguagem C

Como investidor, gostaria de usar o método de Fibonacci para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US14:

1. As regressões de Fibonacci devem ser maior que 0 e menor que 1.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US15- Método de Mínimos Quadrados em linguagem C

Como investidor, gostaria de usar o método de Mínimos Quadrados para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US15:

1. O coeficiente angular e linear da reta de Mínimos Quadrados são números reais menores que 100.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US16- Método Correlação Linear em linguagem Haskell

Como investidor, gostaria de usar o método de Correlação de Pearson para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US16:

1. A Correlação de Pearson deve ser um número real menor que 1 e maior que -1.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US17 - Método de Fibonacci em linguagem Haskell

Como investidor, gostaria de usar o método de Fibonacci para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US17:

1. As regressões de Fibonacci devem ser maior que 0 e menor que 1.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US18 - Método de Mínimos Quadrados em linguagem Haskell

Como investidor, gostaria de usar o método de Mínimos Quadrados para operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US18:

1. O coeficiente angular e linear da reta de Mínimos Quadrados são números reais menores que 100.
2. Caso, as cotações lidas da persistência sejam nulas, o cálculo é abortado.

US19 - Inserir na Base de Conhecimento

Como agente de software, gostaria de enviar o retorno do Método Matemático de Correlação de Pearson, Mínimos Quadrados ou Fibonacci para que possa ser inserido na Base de Conhecimento.

Critérios de aceitação US19:

1. O valor a ser inserido na Base de Conhecimento é um número real.
2. Não devem ser inseridos valores nulos na Base de Conhecimento.
3. Caso, seja inserido um valor já existente na Base de Conhecimento, esse valor ganhar um peso a mais na base.

US20 - Retirar na Base de Conhecimento

Como agente de software, gostaria de enviar o retorno do Método Matemático de Correlação de Pearson, Mínimos Quadrados ou Fibonacci para que possa ser retirado na Base de Conhecimento.

Critérios de aceitação US20:

1. Após o valor ser retirado, deve-se verificar se o mesmo não existe na Base de Conhecimento ou perdeu um peso caso tenha mais de um valor na base.
2. Deve ser verificado se o valor existe antes do mesmo ser retirado da Base de Conhecimento.

US21 - Calcular Critério de Entrada

Como agente de software, gostaria de solicitar o retorno do Método Matemático de Correlação de Pearson, Mínimos Quadrados ou Fibonacci da Base de Conhecimento para que seja possível operar no Mercado de Moedas.

Critérios de aceitação US21:

1. O critério de entrada deve variar de acordo com a estratégia escolhida.
2. Não devem ser fornecidos critérios de entrada nulos.

US22 - Realizar Operação no MetaTrader

Como investidor, gostaria de realizar uma operação na plataforma MetaTrader para que eu possa realizar uma compra ou venda.

Critérios de aceitação US22:

1. Deve ser definido uma alavancagem maior que zero para compra ou venda
2. Deve ser apresentado um take profit maior que zero
3. Deve ser apresentado um stop loss maior que zero.