

















# TDS-Dito: Ideias e coisas a fazer na extensão





---

**Legendas:**  Pronto  Em andamento, sem prazo  Em estudo/a fazer (pode ser cancelado)



## Inteligência Artificial (Carol Clockin Web API)

-  API para uso da inteligência artificial.
-  Definir tratamento para *What do you want me to explain?* ou *Explain What?*, inclusive de códigos já processados.
-  Apresentado lista de opções ao final da resposta (*Show me...*). Como proceder?
-  Eliminar frases duplicadas.
-  Eliminar sugestões de código já existente.
-  Adicionar tempo de processamento em todas as funções da API.
-  Configuração do nível de detalhes das respostas. Nessa etapa, apresentar sempre de forma sucinta, com opção para detalhamento.
-  Controle de acesso (*login*).
-  Mecanismo de avaliação de respostas pelo usuário, que poderá ser utilizada para refinamento do modelo.
-  Configuração do idioma das respostas.
-  Adicionar suporte para outros idiomas.
-  Em alguns retornos de explicação de um bloco, retornou referências a linha (*First line, Second Line...*). Melhor seria textos mais corridos, sem ser linha a linha e de acordo com nível de detalhe desejado.
-  API de log e avaliação de auto-complete






## API: Inteligência Artificial (interface `IAApiInterface`)

-  API para a inteligência artificial.
-  Identificação de usuário (*login*). Usar `vscode.AuthProvider` para autenticação.
-  Mensagens associadas a processamento. Encapsular o processamento e passar como *callback* para `ChatApi.Dito` e esse passa a tratar o retorno da mensagem (`messageId`).
-  No caso de erro 504 e com informação de tempo para nova tentativa, agendar nova tentativa. Mensagem com tempo: *The server encountered a temporary error and could not complete your request. Please try again in 30 seconds.*





## Extensão

-  Implementar sistema de tradução L10N.
-  Implementar uma forma de feedback do resultado do auto-complete.
  - Caso o usuário aceite o auto-complete, gerar um log com avaliação positiva.
  - Pensar em alguma solução para o usuário, ativamente, avaliar negativamente o auto-complete sugerido pela IA.

## API: Bate-papo (classe ChatApi)

-  API para bate-papo.
-  Detalhar a `ajuda(help)` dos comandos.
-  Melhorar/implementar tratamento de argumentos em comandos.
-  Implementar processo de abertura de chamado (comando `open_issue`).
-  Implementar substituição de texto ao fazer o typify

## Visual: Bate-papo

-  Executar o comando ao acionar `Enter`.
-  Associar visualmente mensagem de resposta com a mensagem de entrada. Tratar `MouseOver` sobre a mensagem de resposta ou de entrada e destacar as duas. Dessa forma, se o usuário disparar vários processos, pode acompanhar qual mensagem está sendo respondida.
-  Implementar `goto` em ligações (`links`) de posicionamento em fontes.
-  Implementar indicador de "Processando" durante execução da API `complete`. Ideias: `Completing code...` ou barra de progresso (`vscode.window.withProgress`) ou outro indicador acima do campo `NewMessage`.

## Visual: Editor de texto

-  Colocar `codeLens` no código que está sendo processado.

## Problemas gerais:

-  Extensão não ativa corretamente caso a visão do DitoChat tenha sido fechada anteriormente