

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

---

## Legendas:



Pronto



Em andamento, sem prazo
















Em estudo/a fazer (pode ser cancelado)








Ponto de atenção

## Inteligência Artificial (Carol Clockin Web API)








-  API para uso da inteligência artificial.
-  Controle de acesso (*login*).
-  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.
-  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.
-  Mecanismo de avaliação de respostas pelo usuário, que poderá ser utilizada para refinamento do modelo.
-  API de log e avaliação de auto-complete

## API: Inteligência Artificial (interface IaApilInterface)






-  API para a inteligência artificial.

-  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.*
-   Identificação de usuário (*login*).  
Usar *vscode.AuthProvider* para autenticação.  
Aguardando definição do processo externo para liberação.


## Extensão

-  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.
-  Traduzir *l10n\bundle.l10n.json* para Russo.
-  Revisar traduções.
-  Definir processo de identificação de usuário (*login*).  
Aguardando definição de processo externo.
-  Implementar sistema de tradução L10N.
-  Traduzir *l10n\bundle.l10n.json* para Português.
-  Traduzir *l10n\bundle.l10n.json* para Espanhol.




## API: Bate-papo (classe ChatApi)

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


## Visual: Bate-papo

-  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`.
-  Executar o comando ao acionar `Enter`.

## Visual: Editor de texto

-  Colocar *codeLens* no código que esta sendo processado e outros indicadores visuais.

## Problemas gerais

-  Definir controle de acesso.
-  Abrir DitoChat no painel secundário
-  Extensão não ativa corretamente caso a visão do DitoChat tenha sido fechada anteriormente