

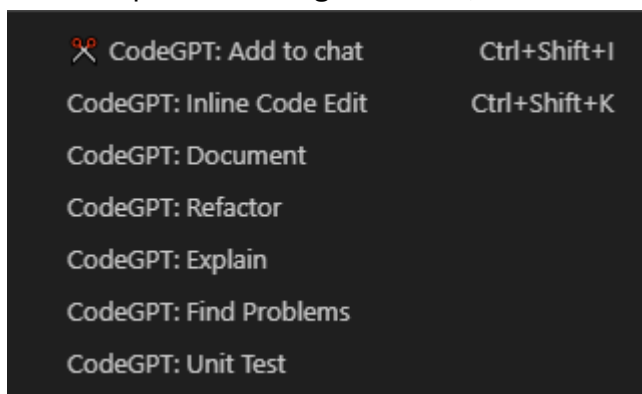
Sistemas Inteligentes – Aula 1

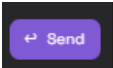
Hoje vamos aprender a integrar o ChatGPT ao Visual Studio Code:

- Abra seu VSCode e clique na aba “Extensões”
- Digite CodeGPT e clique em Instalar no primeiro resultado
- Depois do processo de instalação, mais uma aba vai aparecer na barra da esquerda do seu VSCode, com o nome CodeGPT. Nela, você pode selecionar com qual IA você deseja se conectar para que ela te auxilie no seu projeto.
- Explore um pouco as opções e configurações, e depois selecione o GPT3.5-Turbo.

Agora, vamos ver como esse assistente funciona na prática:

- Escolha um código que você tenha salvado das disciplinas anteriores
- Caso não tenha salvado nenhum, pode escolher um do repositório do professor (sugiro <https://github.com/Kobaldo/LinguagemDeProgramacao/tree/main/Aula1>)
- Carregue seu código no VSCode e abra um dos arquivos
- Selecione um trecho de código e clique com o botão direito. Agora, além das opções que já estavam presentes originalmente, vocês terão à sua disposição as ferramentas de IA:



- Teste cada uma das opções dadas, buscando entender de fato o que cada uma faz e como ela funciona na prática (ao clicar nas opções, os dados serão enviados para a aba do CodeGPT, basta clicar em  para que o comando seja executado).
- Embora o CodeGPT seja gratuito, a plataforma tem um volume máximo de dados para a interação gratuita. Você pode criar uma conta para aumentar esse volume (ou comprar um plano para uso ilimitado, caso queira usar a ferramenta no seu dia a dia)

Agora é com você:

Crie um projeto com Javascript, HTML e CSS para criar uma página que apresente um conteúdo que você goste. Adicione quantos elementos e opções puder, usando ao máximo os recursos do CodeGPT para auxiliar seu desenvolvimento (caso já tenha atingido o volume máximo de dados no CodeGPT, use o ChatGPT no browser para fazer sua atividade). Use outras IAs disponíveis na internet para gerar suas imagens, GIFs, sons e vídeos para deixar sua página o mais completa possível.

Sugestões de IAs para o seu projeto (gerado pelo ChatGPT):

IA para Geração de Imagens

DALL-E 3 (através do ChatGPT da OpenAI): Permite criar imagens com base em descrições detalhadas, gratuito para uso limitado dentro do ChatGPT (plano Plus ou Enterprise).

Stable Diffusion: Modelo de código aberto que pode ser usado com aplicativos como DreamStudio ou versões de código aberto para instalar localmente. Boa para criar arte e cenas detalhadas.

Midjourney: Tem um plano inicial gratuito (usando o Discord). É conhecido pela qualidade de suas artes, mas as limitações podem exigir um upgrade rápido.

Craiyon (anteriormente DALL-E mini): Uma opção gratuita com imagens de qualidade moderada, acessível sem cadastro.

Deep Dream Generator: Oferece criação de imagens baseada em IA com filtros estilizados e ajustes de estilo. Possui um plano gratuito com limitações de resolução.

IA para Geração de GIFs e Animações

Imgflip AI Meme Generator: Gera memes e GIFs a partir de prompts e temas populares, com um estilo de "meme clássico". É gratuito e fácil de usar.

DeepAI's BigGAN Generator: Permite criar GIFs de forma limitada, transformando imagens em animações com variações de cor e estilo.

RunwayML: Embora seja uma plataforma geral de IA, permite criar animações simples e exportá-las como GIFs, ideal para testes criativos e vídeos curtos.

Pictory: Transformação de texto em vídeo que permite gerar pequenos vídeos que podem ser exportados em formato GIF. Conta com uma versão gratuita.

IA para Geração de Sons e Música

Soundraw: Permite gerar músicas originais baseadas em um estilo selecionado. A versão gratuita oferece uma boa variedade de estilos e sons.

Boomy: IA de geração de música que permite criar canções personalizadas em vários estilos. Tem um plano gratuito com limite para downloads.

Murf: Gera locuções e narrações com vozes realistas. A versão gratuita permite criar e baixar trechos curtos de áudio.

Voicemod: Ideal para criação de vozes customizadas. Embora mais voltado para diversão, permite criar efeitos sonoros e vozes customizadas.

OpenAI's Jukebox (experimental): Ferramenta experimental que gera músicas com base em diferentes estilos e vozes, mas requer configuração técnica para ser usada.

IA para Geração de Vídeos

Pictory: Converte texto em vídeo com imagens, legendas e narração automática. A versão gratuita tem limitações de exportação.

Lumen5: Gera vídeos de marketing ou informativos baseados em artigos e textos. Possui uma versão gratuita com marca d'água.

RunwayML: Oferece geração de vídeos com filtros baseados em IA e animações curtas. Ideal para vídeos experimentais e possui um plano gratuito.

Synthesia: Cria vídeos com avatares falantes baseados em texto. A versão gratuita é limitada, mas ótima para vídeos com avatares personalizados.

DeepBrain: Gera vídeos curtos a partir de descrições textuais com IA e alguns efeitos de animação.