O Discord é uma plataforma de comunicação que oferece serviços de bate-papo por voz, vídeo e texto. A escolha do Javascript como linguagem principal para o desenvolvimento do Discord pode ser atribuída a vários fatores, incluindo a natureza da plataforma, as vantagens da linguagem e as necessidades específicas do projeto. Irei citar alguns pontos no qual acredito que o Discord tenha o Javascript como seu código principal, são elas:

Plataforma Web, Electron e React Native: O Discord é acessado principalmente por meio de navegadores web e do aplicativo desktop, que utiliza o framework Electron. Vale lembrar que o Discord usa React native também, que é um framework que comporta JS, pra poder publicar simultaneamente pra Android e IOS. Javascript é uma linguagem de programação amplamente usada para o desenvolvimento de aplicativos web, tornando-a uma escolha natural para a criação de interfaces de usuário ricas e interativas.

Node.js: O Discord é construído sobre o Node.js, que é um ambiente de execução Javascript do lado do servidor. Utilizar Javascript tanto no lado do cliente quanto no servidor permite uma integração mais fluida entre o frontend e o backend, simplificando o desenvolvimento e manutenção do código.

Assincronismo: Javascript é conhecido por seu modelo de programação assíncrona, o que é essencial para lidar eficientemente com operações de entrada/saída intensivas, como as operações de rede que são fundamentais para aplicativos de comunicação em tempo real, como o Discord.

Execução no Navegador: Como o Discord é acessado principalmente através de navegadores web, o Javascript é a única linguagem que pode ser executada diretamente no navegador do usuário, sem a necessidade de plugins adicionais.

