Introdução ao Amazon Q Developer

Como funciona o Amazon Q Developer ?

O Amazon Q Developer é um assistente generativo alimentado por IA. Ele ajuda você a entender, construir, estender e operar aplicativos Amazon Web Services (AWS) durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software. Ele usa processamento de linguagem natural para responder a perguntas sobre arquitetura AWS, melhores práticas, documentação e suporte, fornecendo respostas contextualmente relevantes e acionáveis.

Quais os problemas ele resolve?

O Amazon Q Developer reduz o tempo gasto em tarefas manuais, como codificação, teste, atualização, solução de problemas e otimização do seu código. O Amazon Q Developer está disponível onde você precisar: no seu IDE, console AWS, terminal ou Slack. O Amazon Q Developer é seu companheiro desenvolvedor.

Os benefícios do Amazon Q Developer?

O Amazon Q Developer acelera o ciclo de vida de desenvolvimento de software aumentando a produtividade dos funcionários, o que resulta em menor custo para criar um aplicativo.

Arquitetura e casos de Uso

* O AWS IAM Identity Center fornece autenticação e autorização para usuários.
* Os usuários podem fornecer uma consulta ou prompt em linguagem natural ao aplicativo de bate-papo do Amazon Q Developer.
* Uma resposta personalizada é fornecida de volta ao usuário. Essa resposta inclui dados específicos das fontes de dados empresariais com base nos controles de acesso existentes do usuário dentro dessas fontes de dados empresariais. Além disso, a documentação da AWS é usada para gerar uma resposta quando você usa o recurso Diagnose with Amazon Q no AWS Management Console.
* O Chat fornece a capacidade de fazer perguntas sobre a AWS, incluindo perguntas sobre suporte, arquitetura, melhores práticas e documentação. Você também pode fazer perguntas sobre desenvolvimento de software e compreensão e atualização de código.
* A geração de código inline fornece sugestões de código com base em suas entradas atuais e anteriores. Ela gera recomendações linha por linha ou um bloco de função inteiro em uma recomendação.
* As personalizações ajudam você a obter recomendações de código mais relevantes no IDE. As personalizações ajudam com essas recomendações ao tornar o serviço ciente de suas bibliotecas internas selecionadas, APIs, melhores práticas e padrões arquitetônicos, acelerando significativamente o desenvolvimento.
* A transformação de código dá aos desenvolvedores a capacidade de atualizar a versão da linguagem de programação dos arquivos de código diretamente.
* A transformação de código dá aos desenvolvedores a capacidade de atualizar a versão da linguagem de programação dos arquivos de código diretamente.
* As verificações de segurança identificam vulnerabilidades de segurança e sugerem como melhorar seu código.

### Como configuro um ambiente de desenvolvimento para usar o AWS Q developer?

### Como interagir com o AWS Q Developer no VS Code?

### Como transformar código do java 8 para o java 17 com o Amazon Q Developer?

### Como posso pedir ao desenvolvedor do Amazon Q para implementar um novo recurso?