

COMO USAR O CHATGPT PARA SER SEU COPILOTO NO TRABALHO (DEV EDITION)

Vítor Norton

Dev Advocate @ SuperViz





Em uma entrevista, Bill Gates disse que sempre coloca o funcionário mais preguiçoso para o trabalho mais difícil, porque ele sempre vai arranjar um jeito mais fácil de fazer o serviço.

SOBRE MIM

+10 anos desenvolvendo

C#/React/Azure e mais um milhão de palavras chaves que geralmente se coloca no currículo

Mas mais importante que isso, 10 anos seguindo conselhos do Bill Gates



Conclusão óbvia

**O CHATGPT FOI
FEITO PRA MIM**

SOBRE MIM

Eu sou...

Preguiçoso, cansado (alô
@devscansados), procrastinador...
enfim, um ser humano

(que ninguém do RH veja isso)

@vt_norton

DISCLAIMER



Sim, só teremos fotos de doguinhos



O CHATGEPETO NÃO VAI ROUBAR SEU TRABALHO!

Quem usa o ChatGPT que vai 😊



USE O CHATGPS PARA CRIAR NOMES DE VARIÁVEIS

Confessa que você gasta mais tempo pensando num nome de variável do que deveria

USE O CHATGPT PARA CRIAR NOMES DE VARIÁVEIS

PROMPT #1




usando camelcase, me ajude a pensar num nome para uma variável que recebe a resposta do servidor contendo dados de usuários



Claro! Aqui está uma sugestão usando camelCase:

```
python
```

 Copy code

```
respostaDoServidorDadosUsuarios
```

Nesse exemplo, a variável `respostaDoServidorDadosUsuarios` seria uma boa opção para armazenar a resposta do servidor contendo dados de usuários. Lembre-se de que camelCase é uma convenção de nomenclatura comum em muitas linguagens de programação, onde a primeira letra da primeira palavra é minúscula e as palavras subsequentes têm a primeira letra maiúscula.

USE O CHATGPTS PARA CRIAR NOMES DE VARIÁVEIS

PROMPT #2




usando camelcase, **e mantendo em inglês**, me ajude a pensar num nome para uma variável, que não seja muito grande, que recebe a resposta do servidor contendo dados de usuários. A variável response já está sendo usada neste contexto



Claro! Aqui está uma sugestão mais concisa usando camelCase:

```
python
```

 Copy code

```
userServerDataResponse
```




USE O CHATGPTS PARA CRIAR NOMES DE VARIÁVEIS

PROMPT #3



usando camelcase, e mantendo em inglês, **me traga sugestões de 5 nomes** para uma variável, que não seja muito grande, que recebe a resposta do servidor contendo dados de usuários. **A variável response já está sendo usada neste contexto**



Certamente! Aqui estão cinco sugestões de nomes de variáveis usando camelCase:

1. ``userDataResponse``
2. ``userServerResponse``
3. ``userApiResponse``
4. ``userServerData``
5. ``userServerPayload``

A escolhida: userPayload

Essas sugestões são mais concisas e descrevem a finalidade da variável, que é armazenar a resposta do servidor contendo dados de usuários. Escolha a opção que melhor se encaixa no seu código e na sua preferência de nomenclatura.



GITHUB COPILOT

Você provavelmente consegue grátis

@vt_norton

GITHUB COPILOT PRA CASO VOCÊ ESTEJA VIVENDO NUMA CAVERNA



ts sentiments.ts

write_sql.go

parse_expenses.py

addresses.rb

```
1 #!/usr/bin/env ts-node
2
3 import { fetch } from "fetch-h2";
4
5 // Determine whether the sentime
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
```

PATINHO DE BORRACHA



@vt_norton





CHATLGPD OU GITHUB COPILOT?

Os dois

@vt_norton



CHATLGPD OU GITHUB COPILOT?

Os dois, mas porquê se limitar
somente aos dois?



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

Prepara a camera pra ler o QR Code,
chuva de QR Code chegando

FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

Mintlify: bora documentar esse código aê!

A screenshot of a code editor interface. The top bar shows two tabs: 'TS helpers.ts' and 'simple.c'. The main editor area displays TypeScript code for a file handling library. The code includes functions like 'getFileExtension', 'getLinesUpToIndex', 'getLineRange', and 'getMatchedContentByPos'. The left sidebar contains a 'Generate Docs (%)' button and a link to a community. The bottom left corner has a notification icon with the number '1' and a settings gear icon.

```
GENERATE DOCUMENTATION (...)  
  
Generate Docs (%)  
  
Have questions? Join our  
community  
  
TS helpers.ts X simple.c  
mint > TS helpers.ts > ...  
12 export const getFileExtension = (filename: string): string => {  
13   const fileExtensionRegex = /^(?:\.(?!.))?$/;  
14   const fileExtension = fileExtensionRegex.exec(filename)[1];  
15   return fileExtension;  
16 }  
17  
18 export const getLinesUpToIndex = (file: string, index: number | null): number => {  
19   if (!index) return 0;  
20  
21   const fileUpToIndex = file.substring(0, index);  
22   return fileUpToIndex.split('\n').length - 1;  
23 }  
24  
25 const getLineRange = (file: string, searchingText: string, position = 0): LineRange => {  
26   const charAtStart = file.indexOf(searchingText, position);  
27   const fileUpToStart = file.substring(0, charAtStart);  
28  
29   const fileUpToEnd = file.substring(0, charAtStart + searchingText.length);  
30   return {  
31     lineStart: fileUpToStart.split('\n').length - 1,  
32     lineEnd: fileUpToEnd.split('\n').length - 1,  
33   };  
34 }  
35  
36 export const getMatchedContentByPos = (file: string, startPos: number, endPos: number, linesIncrement  
37   const matchedContent = file.substring(startPos, endPos).trim();  
38   const { lineStart, lineEnd } = getLineRange(file, matchedContent, startPos);  
39  
40   return {  
41     matchedContent,  
42     lineStart: lineStart + linesIncrement,  
43     lineEnd: lineEnd + linesIncrement,  
44   }  
45 }  
46
```




FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

Mintlify: bora documentar esse código aê!



mintlify.com



[plugin vscode](#)



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

AlphaCode: transforme texto em código

Problem Description

```
// RATING: 1500
// TAGS: data structures, implementation
// LANGUAGE IS cpp
// CORRECT SOLUTION
// Alice and Bob play the following game. Alice has a set S of disjoint ranges
// of integers, initially containing only one range [1, n]. In one turn, Alice
// picks a range [l, r] from the set S and asks Bob to pick a number in the
// range. Bob chooses a number d (1 ≤ d ≤ r). Then Alice removes [l, r] from S
// and puts into the set S the range [l, d - 1] (if 1 ≤ d - 1) and the range [d
// + 1, r] (if d + 1 ≤ r). The game ends when the set S is empty. We can show
// that the number of turns in each game is exactly n.
//
// After playing the game, Alice remembers all the ranges [l, r] she picked from
// the set S, but Bob does not remember any of the numbers that he picked. But
// Bob is smart, and he knows he can find out his numbers d from Alice's ranges,
// and so he asks you for help with your programming skill.
//
// Given the list of ranges that Alice has picked ([l, r]), for each range, help
// Bob find the number d that Bob has picked.
//
// We can show that there is always a unique way for Bob to choose his number
// for a list of valid ranges picked by Alice.
//
// Input
//
// Each test contains multiple test cases. The first line contains the number of
// test cases t (1 ≤ t ≤ 1000). Description of the test cases follows.
//
// The first line of each test case contains a single integer n (1 ≤ n ≤ 1000).
//
// Each of the next n lines contains two integers l and r (1 ≤ l ≤ r ≤ n),
// denoting the range [l, r] that Alice picked at some point.
//
// Note that the ranges are given in no particular order.
//
// It is guaranteed that the sum of n over all test cases does not exceed 1000,
// and the ranges for each test case are from a valid game.
//
// Output
//
// For each test case print n lines. Each line should contain three integers l,
// r, and d, denoting that for Alice's range [l, r] Bob picked the number d.
//
// You can print the lines in any order. We can show that the answer is unique.
//
// It is not required to print a new line after each test case. The new lines in
// the output of the example are for readability only.
//
// Example
//
// Input
```

Here the solution has one unnecessary artifact—the unused variable "x"—but otherwise looks very clean. The target in the search space is a bit bigger for this problem, for example many different comparators would still yield a correct solution (we can also compare by "r" or by "l"—the only requirement is that a segment that is inside another segment must come before that segment in the sorted order). Still it's quite impressive that the model has managed to correctly put together the nested i, j loops at the bottom.

– Petr Mitrichev, Software Engineer, Google & World-Class Competitive Programmer.

Solution

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
const int maxn = 1e3 + 10;
int t, n;
struct node {
    int l, r, dex;
} a[maxn];
int vis[maxn];
bool cmp(node a, node b) { return a.dex < b.dex; }
int main() {
    scanf("%d", &t);
    while (t--) {
        memset(vis, 0, sizeof vis);
        scanf("%d", &n);
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            scanf("%d%d", &a[i].l, &a[i].r);
            a[i].dex = 1 + i;
        }
        sort(a + 1, a + 1 + n, cmp);
        int l = 1, r = n;
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            int x = a[i].dex;
            for (int j = a[i].l; j <= a[i].r; j++) {
                if (!vis[j]) {
                    vis[j] = 1;
                    printf("%d %d %d\n", a[i].l, a[i].r, j);
                    break;
                }
            }
        }
    }
    return 0;
}
```

Token	Prob
1;	99.2%
0;	0.6%
0.2-	0.2%



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

AlphaCode: transforme texto em código



alphacode.deepmind.com



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

AutoRegex: se você odeia regex, esse cara é pra vc

english → regex

Match everything that starts with 3 letters, followed by an at-sign and ends with 4 numbers

GO

```
^[a-zA-Z]{3}@.*\d{4}$
```

Please verify outputs before use



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

AutoRegex: se você odeia regex, esse cara é pra vc



autoregex.xyz



SUPERVIZ TRANSCRIPT AI

Use a IA para tirar insights do conteúdo de uma reunião

Allison: Before we begin, does anyone have any topics they'd like to address?



Maggie: I'd like to discuss prioritizing features for the next update. We have many ideas, but we need to determine what's most important.

Paul: I agree with Maggie. I think we need to consider user feedback and usage data to identify the most in-demand features.

Summary

- [8:15](#) Getting started
- [8:30](#) Project Updates
- [8:54](#) Budget Review
- [9:12](#) Sales Strategy

Actions Itens

- ☒ Identify market trends
 -  Marcus Alves
- ☐ Define selling points
 -  Allison Jones



SUPERVIZ TRANSCRIPT AI

Use a IA para tirar insights do conteúdo de uma reunião



superviz.com



@vt_norton

MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar





@vt_norton

MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I - A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confira o que ela está dizendo





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confira o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confira o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.

III – As vezes é mais fácil (e seguro) só olhar a documentação.





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confirma o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.

III – Às vezes é mais fácil (e seguro) só olhar a documentação.

IV – Qualidade de código, padrões, arquiteturas é por sua conta





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confira o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.

III – Às vezes é mais fácil (e seguro) só olhar a documentação.

IV – Qualidade de código, padrões, arquiteturas é por sua conta

V – Viés e sensibilidade





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confirma o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.

III – Às vezes é mais fácil (e seguro) só olhar a documentação.

IV – Qualidade de código, padrões, arquiteturas é por sua conta

V – Viés e sensibilidade

VI – Privacidade e segurança dos dados





MAS ATENÇÃO

Antes de sair usando essas ferramentas, tem alguns pontos importantes pra gente validar

I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre confira o que ela está dizendo

II – Ela é excelente em transformar, não em criar.

III – Às vezes é mais fácil (e seguro) só olhar a documentação.

IV – Qualidade de código, padrões, arquiteturas é por sua conta

V – Viés e sensibilidade

VI – Privacidade e segurança dos dados

Peça ao ChatLGBTQIAP+ pra listar quais preocupações um desenvolvedor deve ter ao utilizar o chatgpt ou concorrentes

FIM

Esta palestra foi feita com ajuda do ChatGNU



@vt_norton

FIM, PERGUNTAS?

Esta palestra foi feita com
ajuda do ChatGNU



@vt_norton