

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 😊

@vt_norton



USE O CHATGPT PARA CRIAR NOMES DE VARIÁVEIS

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



@vt_norton

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. [Sem título]



USE O CHATGPS 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

```
userServerDataResponse
```

Copy code



@vt_norton

USE O CHATGPS 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

```
 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
```

@vt_norton

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?

@vt_norton

A black and white French Bulldog is lying on a grassy lawn, looking towards the camera. The dog is wearing a collar and a leash. In the background, there is a house and a street.

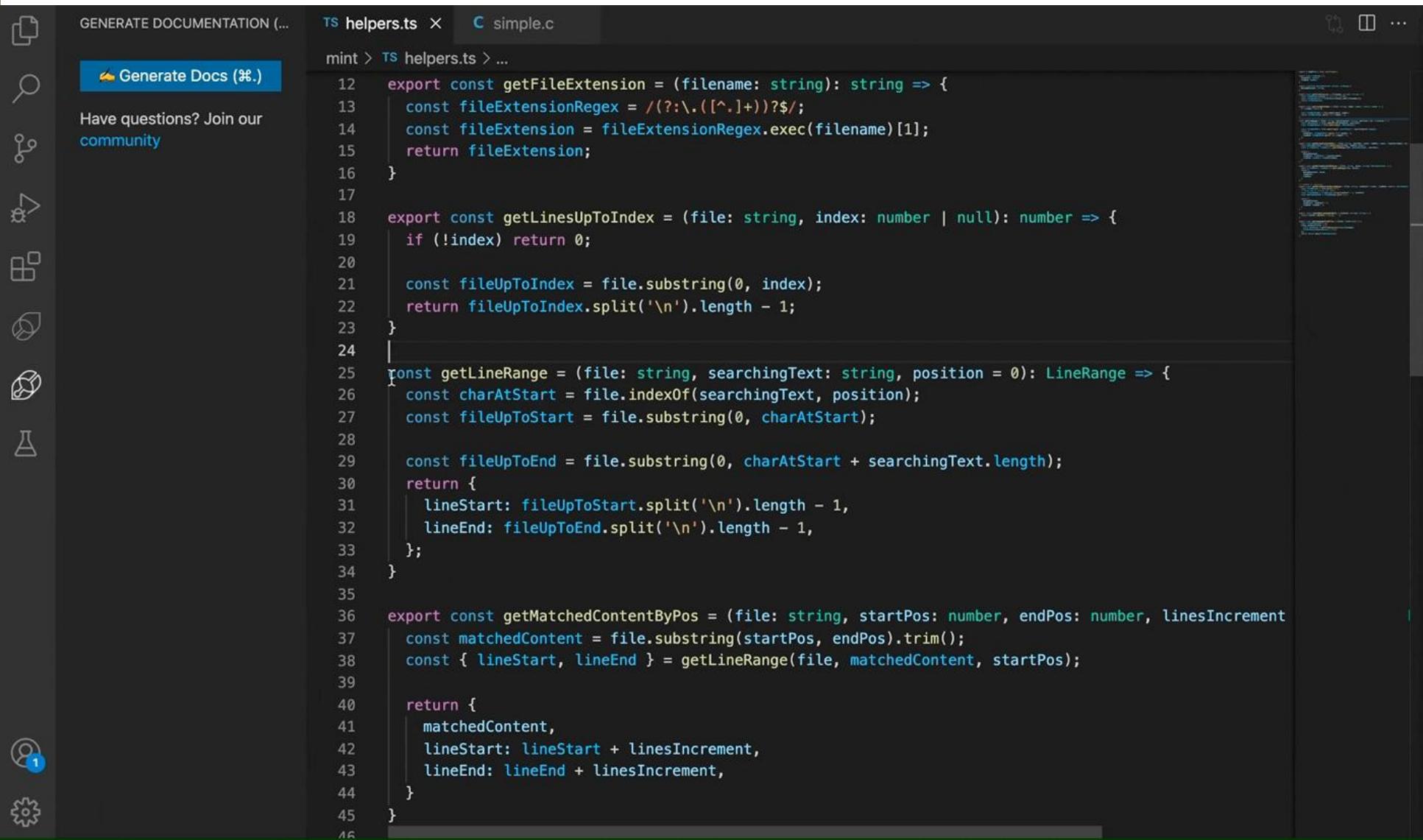
FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

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



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

Mintlify: bora documentar esse código aê!



```
GENERATE DOCUMENTATION (...)
  Generate Docs (⌘.)
  Have questions? Join our community

mint > TS helpers.ts > ...
  TS helpers.ts × C simple.c

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: number): string => {
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  }
```



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

Mintlify: bora documentar esse código aê!



mintlify.com



plugin vscode

@vt_norton



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 l ≤ 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 = i;
        }
        sort(a + 1, a + n + 1);
        int l = 1, r = 0;
        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;
}
```



FERRAMENTAS DE IA GENERATIVA

AlphaCode: transforme texto em código



alphacode.deepmind.com

@vt_norton



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

@vt_norton



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 Items

Identify market trends

 Marcus Alves

Define selling points

 Allison Jones



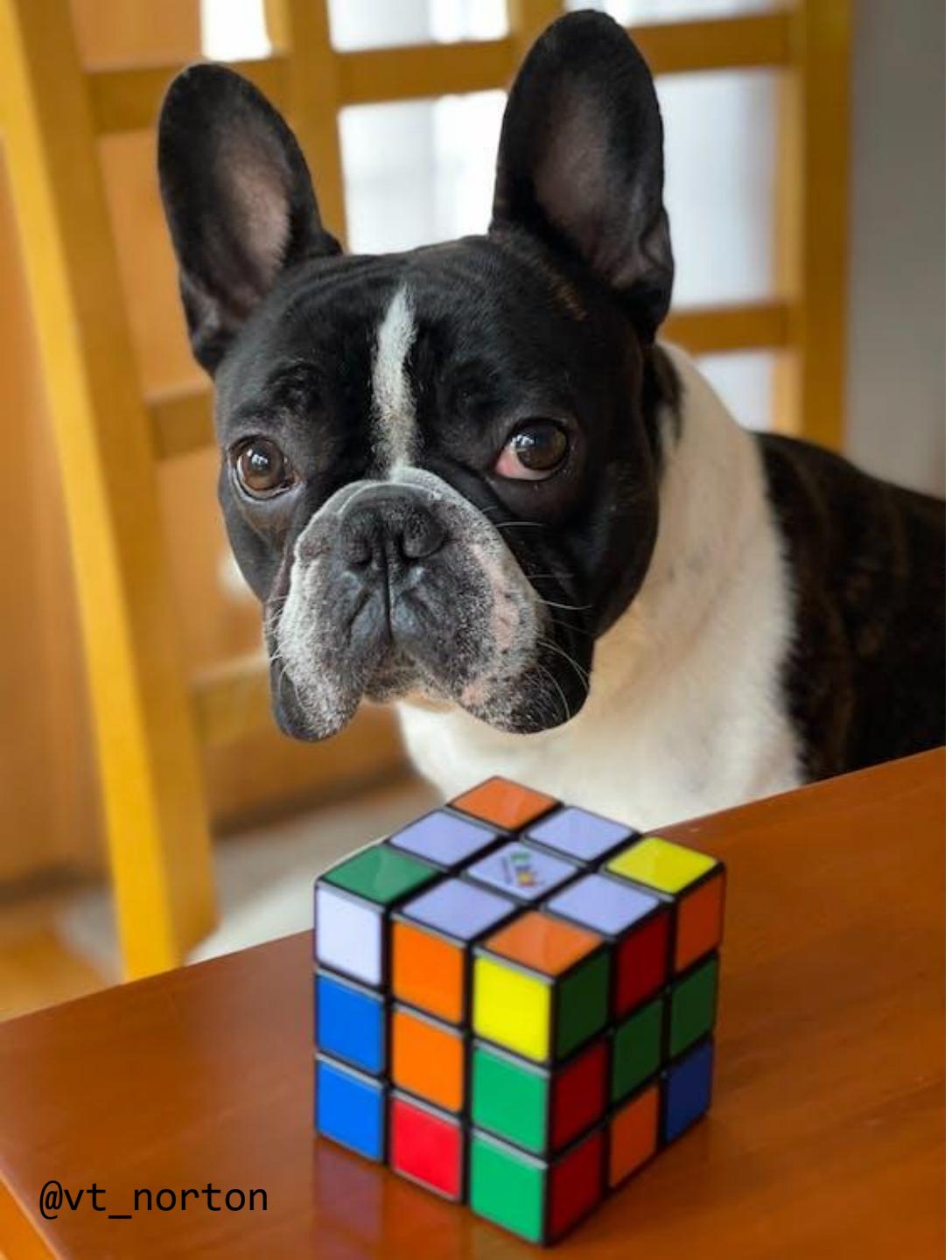
SUPERVIZ TRANSCRIPT AI

Use a IA para tirar insights do conteúdo de uma reunião



superviz.com

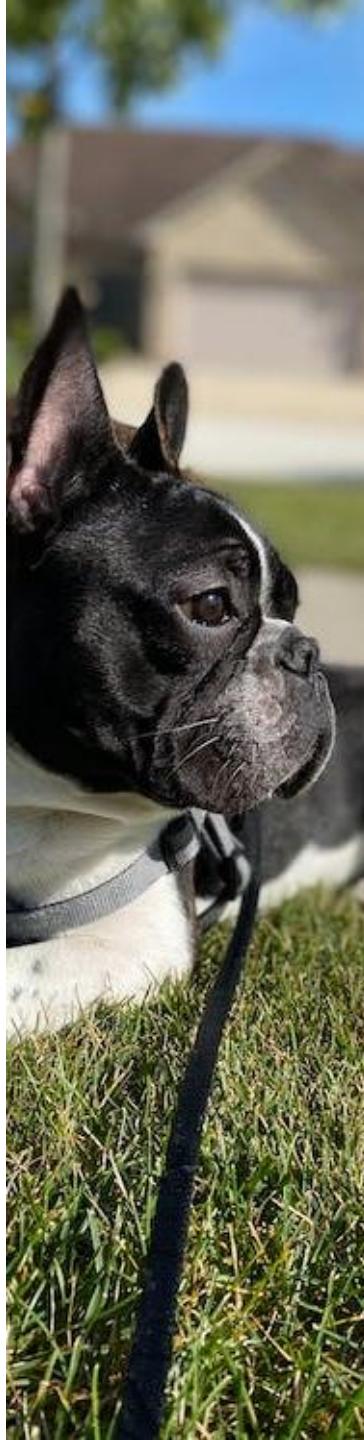
@vt_norton

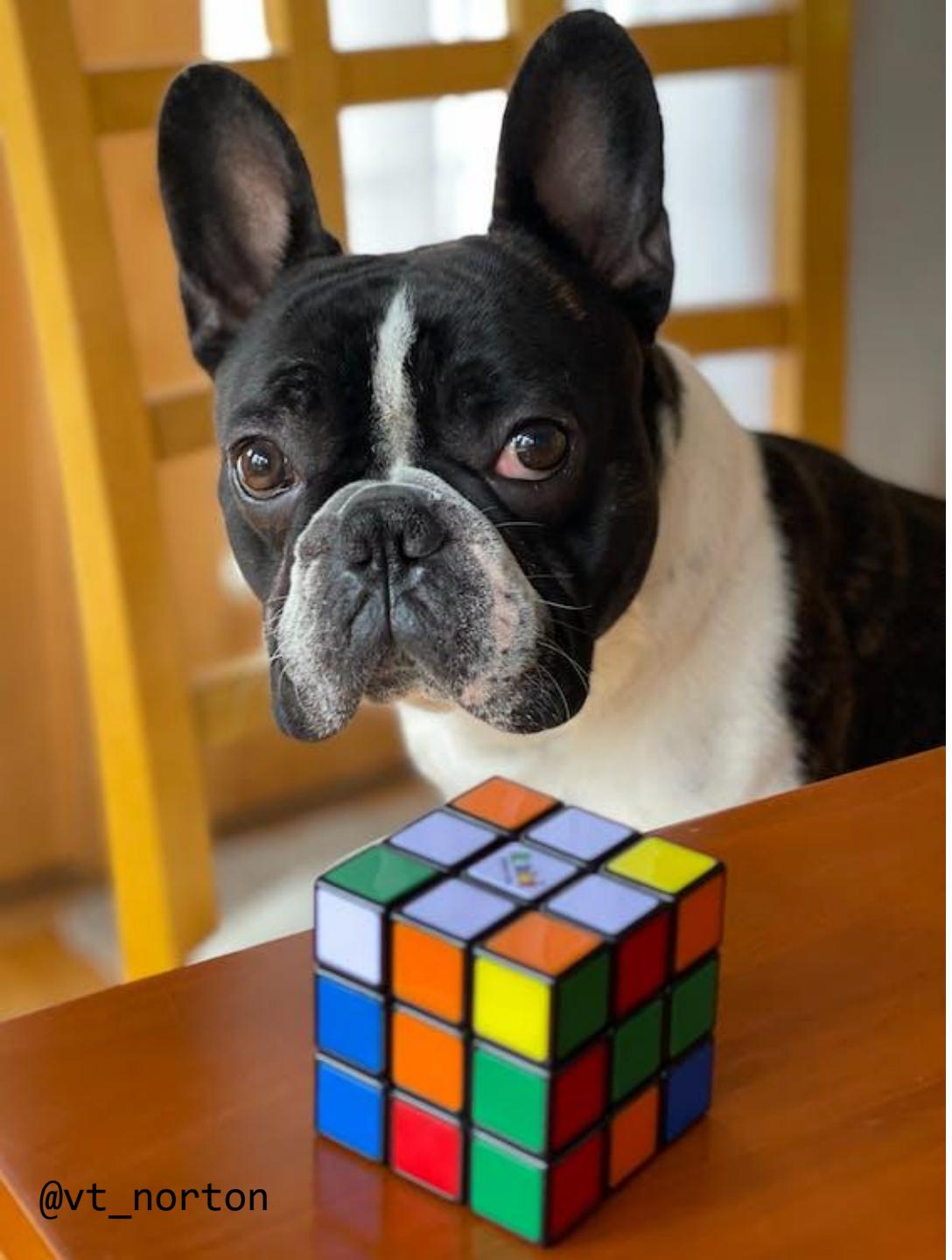


@vt_norton

MAS ATENÇÃO

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





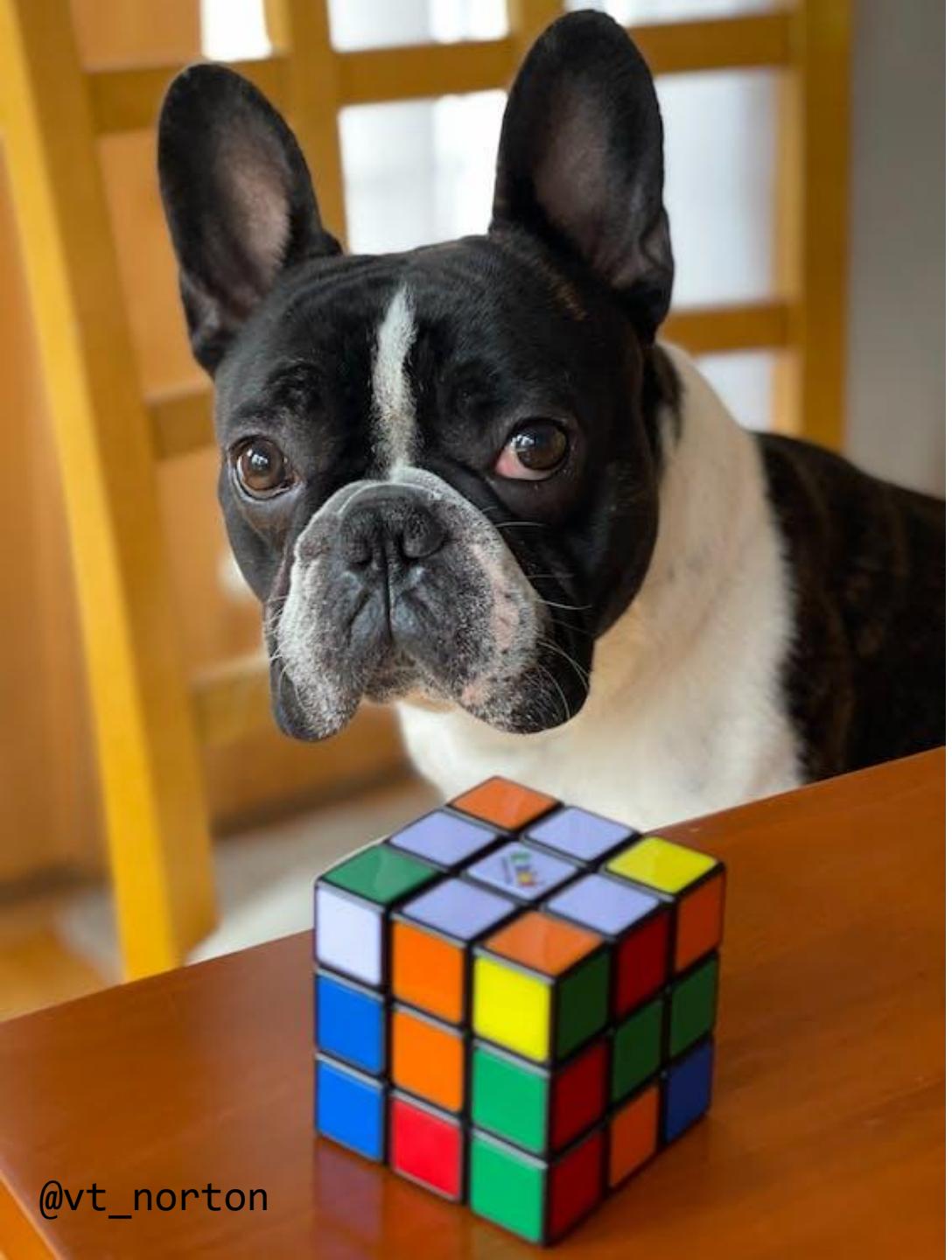
@vt_norton

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





@vt_norton

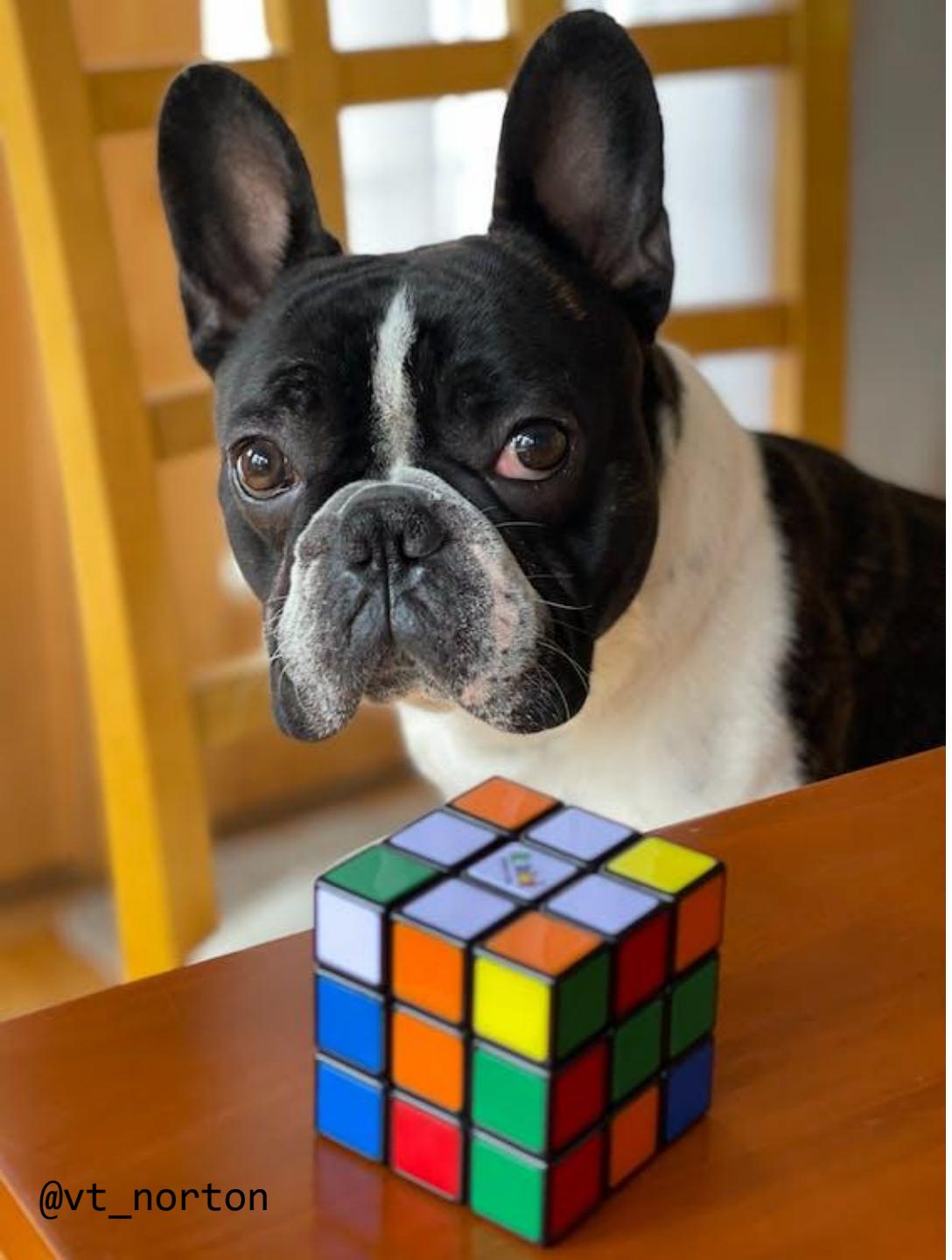
MAS ATENÇÃO

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

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



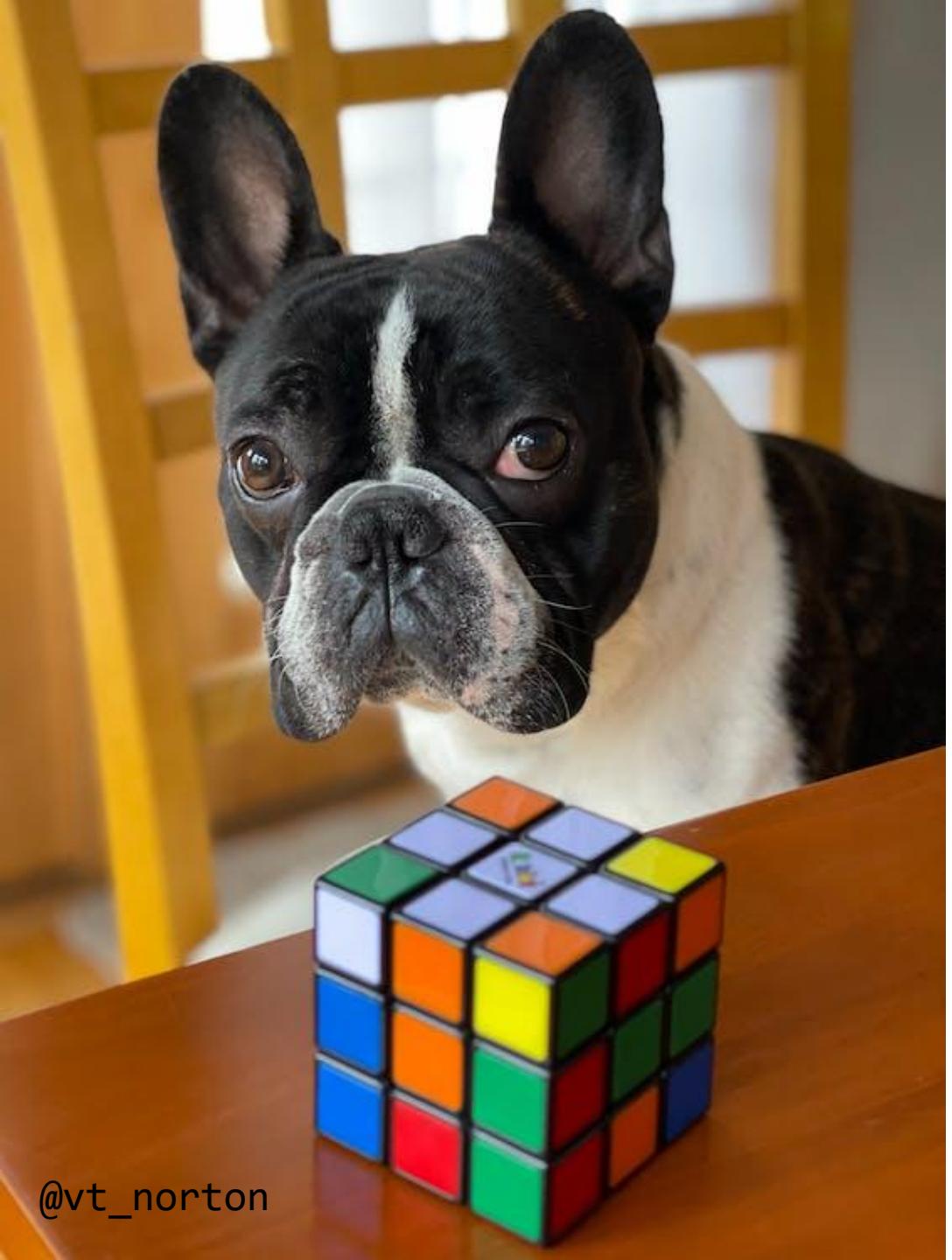


MAS ATENÇÃO

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.**



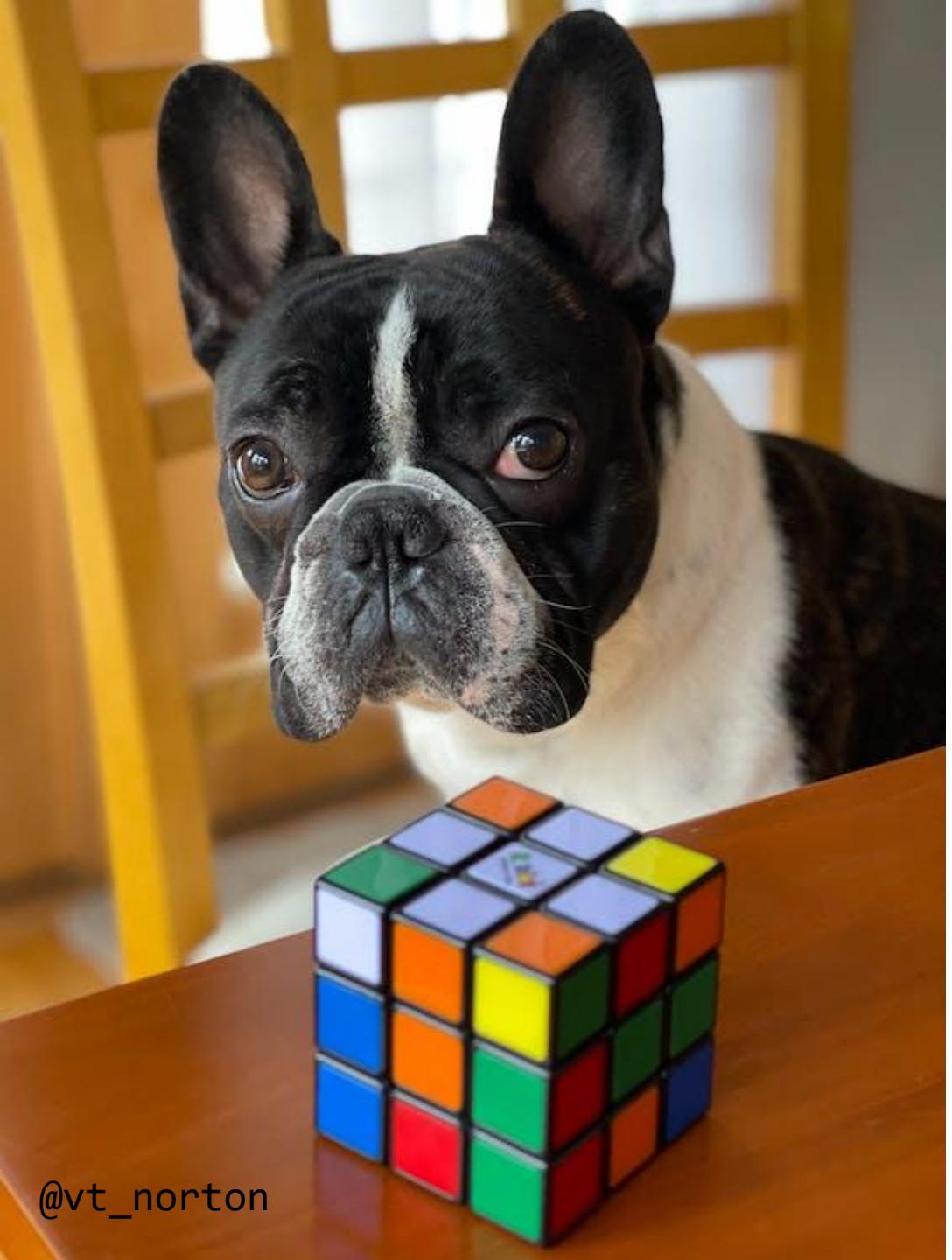


MAS ATENÇÃO

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

- I – A IA não está preocupada em falar a verdade, sempre 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**



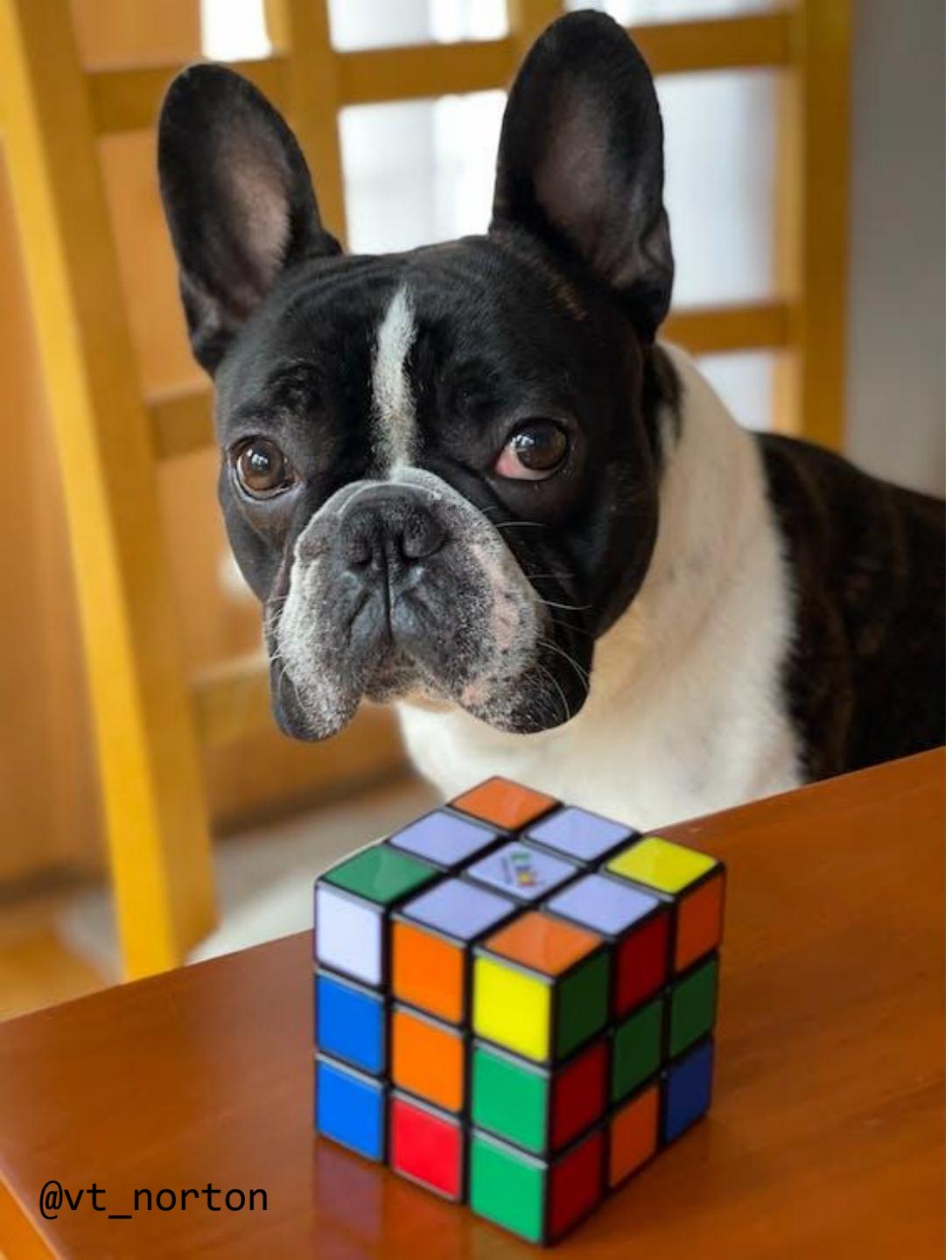


MAS ATENÇÃO

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**



A black and tan French Bulldog is looking intently at a Rubik's cube on a wooden table. The cube is partially solved, with visible colors including orange, blue, green, yellow, and red. The dog's ears are perked up, and it has a curious expression.

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**
- 
- A close-up of a French Bulldog's head and upper body. The dog is black with tan markings on its chest and paws. It is standing on a grassy lawn with a house and trees in the background under a clear blue sky.



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