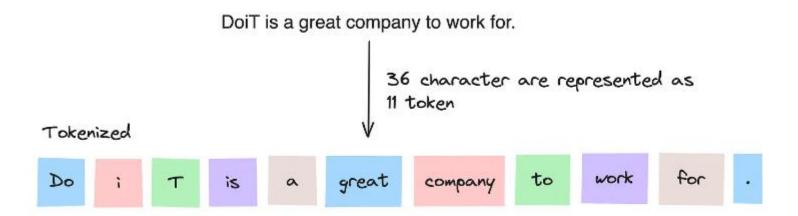
Generative Al parameter

Language Tokens



Temperature



- Deterministic output
- More reliable
- Less creativity



- More creativity
- Unpredictable

Low

High

Top P



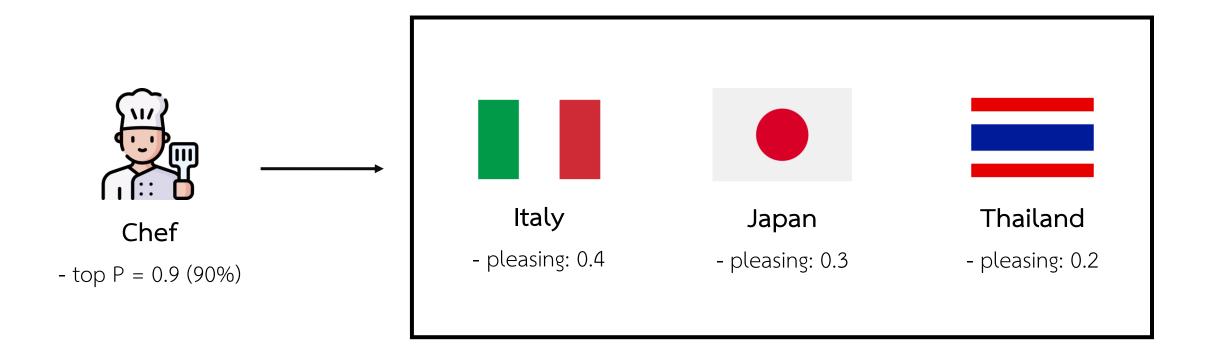
Dinner



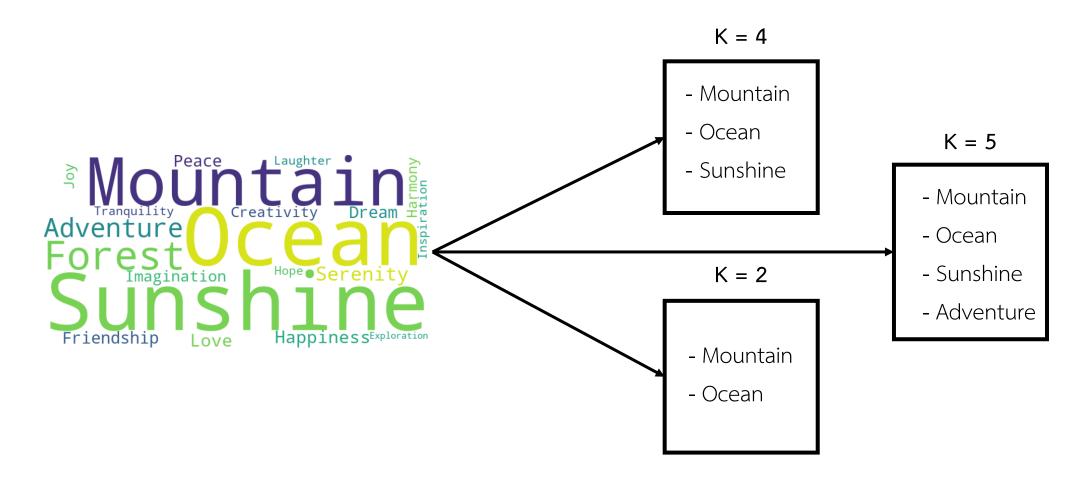
Cuisine Type

Situation: Planning a special dinner menu and wants to include a variety of dishes. However, they want to ensure the menu is balanced and doesn't heavily favor one type of cuisine.

Top P



Top K



Summary

Parameter	Objective	Low	High
Max token	จำกัดจำนวน token ของผลที่ได้ออกมา จาก generative ai	-	-
Temperature	ควบคุมความ random ของการเลือก หยิบ token	ผลลัพธ์เกี่ยวข้องกับ prompt จริงๆ แต่อาจจะขาดความแปลกใหม่หรือ สร้างสรรค์	ผลลัพธ์จะมีความสร้างสรรค์ หรือ แปลกใหม่มากกว่า เหมาะกับการ generate งานที่ต้องใช้ความคิด สร้างสรรค์
Тор Р	ควบคุมความหลากหลายของคำที่ generate ออกมา	ผลลัพธ์ที่ได้อาจจะได้ text ที่มีคำที่ ไม่หลากหลาย	ผลลัพธ์ที่ได้ จะได้ text ที่มีคำที่ แปลกใหม่หรือหลากหลายมากกว่า
Тор К	ควบคุมจำนวนของ token ที่ model จะ เลือก generate ออกมา	ผลลัพธ์ที่ได้อาจจะได้ text ที่มีคำที่ ไม่หลากหลาย	ผลลัพธ์ที่ได้ จะได้ text ที่มีคำที่ แปลกใหม่หรือหลากหลายมากกว่า

Credit

Generative AI - Mastering the Language Model Parameters for Better Outputs

Parameters in large language models are crucial because they help control the model's behavior.



PaLM 2 and GPT provide parameters for temperature, token limit, top-k, and top-p. This Article explains those parameters with everyday language and relatable examples.

Before we dive into the parameters, it's crucial to understand the concept of tokens.

https://medium.com/google-cloud/generative-ai-mastering-the-language-model-parameters-for-better-outputs-a82b07b4e383