

# Enum

Enum là một kiểu dữ liệu cho phép bạn định nghĩa **tập hợp các hằng số có tên**. Mỗi giá trị trong enum có một tên rõ ràng và không thể thay đổi.

## Khi nào dùng Enum?

- Khi bạn có một tập giá trị cố định, ví dụ: `"coffee"`, `"tea"`, `"unknown"`
- Để tránh dùng *magic strings* hoặc số không rõ ý nghĩa
- Khi bạn muốn code dễ đọc, dễ bảo trì, và hỗ trợ autocomplete

## Cách dùng Enum trong Python

```
from enum import Enum

class DrinkPreference(Enum):
    COFFEE = "coffee"
    TEA = "tea"
    UNKNOWN = "unknown"
```

Bây giờ, bạn có thể sử dụng:

```
choice = DrinkPreference.COFFEE

if choice == DrinkPreference.TEA:
    print("Bạn chọn trà.")
else:
    print("Không phải trà.")
```

Lấy danh sách giá trị enum

```
for drink in DrinkPreference:
    print(drink.name, "=", drink.value)

COFFEE = coffee
TEA = tea
UNKNOWN = unknown
```

## Enum kết hợp với TypedDict

```
from typing import TypedDict
from enum import Enum

class DrinkPreference(Enum):
    COFFEE = "coffee"
    TEA = "tea"
    UNKNOWN = "unknown"

class DrinkState(TypedDict):
    preference: DrinkPreference
```

**Tác giả: Đỗ Ngọc Tú**  
**Công Ty Phần Mềm VHTSoft**

---

Phiên bản #2

Được tạo 18 tháng 4 2025 03:06:15 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 18 tháng 4 2025 04:46:33 bởi Đỗ Ngọc Tú