

TypedDict

`TypedDict` là một lớp đặc biệt trong module `typing` (hoặc `typing_extensions` cho Python < 3.8), cho phép bạn định nghĩa **dictionary có cấu trúc rõ ràng và kiểm soát kiểu dữ liệu** giống như một class.

Cú pháp cơ bản:

```
from typing import TypedDict

class Person(TypedDict):
    name: str
    age: int
```

Ở đây, `Person` là một dictionary mà:

- `name` phải là chuỗi (`str`)
- `age` phải là số nguyên (`int`)

```
def greet(person: Person):
    print(f"Hello {person['name']}, you are {person['age']} years old.")

greet({"name": "Alice", "age": 30}) # ✅ hợp lệ
greet({"name": "Bob", "age": "thirty"}) # ❌ IDE hoặc mypy sẽ cảnh báo
```

So sánh với dict bình thường:

| Bình thường | TypedDict |
|----------------------------|---------------------|
| Tự do về kiểu dữ liệu | Có kiểm tra kiểu |
| Không hỗ trợ autocomplete | Hỗ trợ autocomplete |
| Dễ gây lỗi do sai tên/kiểu | An toàn hơn |

Tác giả: Đỗ Ngọc Tú
Công Ty Phần Mềm VHTSoft

Phiên bản #1
Được tạo 18 tháng 4 2025 03:02:23 bởi Đỗ Ngọc Tú
Được cập nhật 18 tháng 4 2025 04:46:33 bởi Đỗ Ngọc Tú