

# Union (hoặc | từ Python 3.10+)

`Union` cho phép **một biến hoặc một tham số có thể có nhiều kiểu giá trị**.

Nó đến từ module `typing`, và được dùng nhiều trong **type hinting** để mô tả biến có thể là `kiểu A` hoặc `kiểu B`.

```
from typing import Union

def func(x: Union[int, str]):
    ...
```

Từ Python 3.10 trở lên, bạn có thể dùng cú pháp ngắn hơn:

```
def func(x: int | str):
    ...
```

## Ví dụ thực tế: Gửi thông báo

```
from typing import Union

def send_notification(user: Union[int, str]):
    if isinstance(user, int):
        print(f"Gửi thông báo đến user ID: {user}")
    elif isinstance(user, str):
        print(f"Gửi thông báo đến username: {user}")
    else:
        print("Kiểu dữ liệu không hợp lệ")
```

## Giải thích:

- `user` có thể là `int` (ID người dùng) hoặc `str` (username).
- Hàm sẽ xử lý tùy theo kiểu dữ liệu được truyền vào.

```
send_notification(101)    # Gửi thông báo đến user ID: 101
send_notification("alice") # Gửi thông báo đến username: alice
```

---

Phiên bản #2

Được tạo 18 tháng 4 2025 03:13:49 bởi Đỗ Ngọc Tú

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