

# defaultdict

`defaultdict` là một lớp trong module `collections`, giống như `dict`, nhưng khi bạn truy cập một **key không tồn tại**, thay vì báo lỗi `KeyError`, nó sẽ **tự động tạo một giá trị mặc định** cho bạn.

```
from collections import defaultdict

d = defaultdict(int) # mặc định mỗi key sẽ có giá trị là 0
d["a"] += 1
d["b"] += 2
print(d) # defaultdict(int, {'a': 1, 'b': 2})
```

Nếu bạn dùng `dict` bình thường thì `d["a"] += 1` sẽ lỗi nếu "a" chưa tồn tại. Nhưng với `defaultdict`, nó sẽ tạo `"a": 0` trước, rồi mới `+1`.

## Dùng `list` làm mặc định

```
d = defaultdict(list)

d["fruits"].append("apple")
d["fruits"].append("banana")
print(d) # defaultdict(list, {'fruits': ['apple', 'banana']})
```

Tự động tạo `[]` nếu key chưa tồn tại — rất tiện khi nhóm dữ liệu.

## Dùng `set` làm mặc định

```
d = defaultdict(set)

d["numbers"].add(1)
d["numbers"].add(2)
print(d) # defaultdict(set, {'numbers': {1, 2}})
```

## Tự định nghĩa hàm mặc định

```
def default_name():
    return "unknown"

d = defaultdict(default_name)
```

```
print(d["name"]) # {} 'unknown'
```

Phiên bản #1

Được tạo 22 tháng 4 2025 14:49:19 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 22 tháng 4 2025 14:52:25 bởi Đỗ Ngọc Tú