

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài đọc] Bổ từ truy cập

1. Các bổ từ truy cập trong Java

Bổ từ truy cập (access modifiers) trong Java xác định phạm vi mà các thành phần trong lớp (ví dụ: các thuộc tính, phương thức) có thể được truy cập. Java có bốn bổ từ truy cập chính:

- **private**: Các thành phần được khai báo là private chỉ có thể truy cập trong cùng một lớp. Điều này giúp đảm bảo tính bảo mật, vì dữ liệu không thể bị truy cập trực tiếp từ bên ngoài lớp đó.

```
public class MyClass {  
    private int age;  
  
    public MyClass(int age) {  
        this.age = age;  
    }  
}
```

- **default** (không có bổ từ truy cập): Nếu không khai báo một bổ từ truy cập, Java sẽ mặc định sử dụng mức độ truy cập package-private (default). Các thành phần này chỉ có thể được truy cập trong cùng một gói (package).

```
class MyClass {  
    int age; // mặc định là package-private  
}
```

- **protected**: Các thành phần được khai báo là protected có thể truy cập trong cùng một lớp, trong các lớp con (subclass), và trong cùng một gói (package).

```
public class MyClass {  
    protected int age;  
}
```

- **public:** Các thành phần được khai báo là public có thể truy cập từ bất kỳ đâu trong chương trình.

```
public class MyClass {  
    public int age;  
}
```

Bảng so sánh:

Access Modifier	Trong Class	Trong Package	Ngoài package có kế thừa	Ngoài package không kế thừa
private	Có	Không	Không	Không
default	Có	Có	Không	Không
protected	Có	Có	Có	Không
public	Có	Có	Có	Có

Link tài nguyên đọc thêm: <https://www.geeksforgeeks.org/access-modifiers-java/>