

 Cập nhật tháng 8 năm 2024

[Bài đọc] Giới thiệu về chuỗi

Trong Java, **chuỗi (String)** và **ký tự (char)** là hai kiểu dữ liệu được dùng để làm việc với văn bản

1. Ký tự - char

- **char** là kiểu dữ liệu nguyên thủy, dùng để lưu **một ký tự duy nhất**. Ví dụ:

```
char c = 'A';
```

- Ký tự được đặt trong dấu nháy đơn ' '
- Mỗi ký tự trong Java thực chất là một số nguyên đại diện cho mã Unicode

2. Chuỗi - String

- **String** là một lớp đặc biệt dùng để lưu **dãy các ký tự**, ví dụ: "Hello", "Java"

```
String s = "Hello";
```

- Chuỗi được đặt trong dấu nháy kép " "
- Mỗi chuỗi là tập hợp các ký tự (các **char** ghép lại với nhau)
- Java cung cấp nhiều phương thức để xử lý chuỗi: cắt chuỗi, nối chuỗi, so sánh, chuyển chữ hoa/thường,...

3. Quan hệ giữa char và String

- Một chuỗi là tập hợp nhiều ký tự **char**
- Bạn có thể lấy từng ký tự trong chuỗi bằng cách dùng phương thức **charAt()**:

```
String name = "Java";  
char first = name.charAt(0); // 'J'
```

4. Tổng kết

- Dùng **char** khi chỉ cần lưu một ký tự
- Dùng **String** khi cần làm việc với văn bản có nhiều ký tự

Link tài nguyên đọc thêm: <https://www.baeldung.com/java-char-vs-string>

