

PYTHON

CHEATSHEET

CHƯƠNG 6

CẤU TRÚC CƠ BẢN

Chuỗi là một chuỗi

(Sequence): Một chuỗi ký tự được sắp xếp theo thứ tự

Lấy độ dài: Dùng hàm **len()**

để lấy số lượng ký tự trong chuỗi

Duyệt qua chuỗi

(Traversal): Có thể dùng vòng lặp **for** để xử lý từng ký tự trong chuỗi

PHÂN TÍCH PHƯƠNG PHÁP

Chức năng: Phương thức **s.split()**

được dùng để chia một chuỗi thành một **List** (danh sách) các chuỗi con

Đây là một công cụ cực kỳ hữu ích khi làm việc với dữ liệu có cấu trúc, ví dụ như một dòng trong tệp văn bản

Hoạt động mặc định: Nếu không cung cấp đối số nào cho **split()**

, nó sẽ tự động tìm kiếm và chia chuỗi dựa trên **bất kỳ chuỗi khoảng trắng** nào (spaces, tabs, newlines).

Kết quả là một danh sách chứa các "từ" (word) trong chuỗi.

Sử dụng với ký tự phân cách (Delimiter):

Bạn có thể truyền một chuỗi làm đối số để chỉ định ký tự phân cách

THAO TÁC VỚI CHUỖI

Slices (Lát cắt): Lấy một phần của chuỗi bằng cách sử dụng ký hiệu dấu ngoặc vuông

[n:m]

Kết quả bao gồm ký tự từ vị trí **n**

đến **trước** vị trí **m**

s[:n]

là từ đầu đến trước **n**

s[m:]

là từ **m**

đến cuối

Chuỗi là bất biến (Immutable):

Bạn **không thể thay đổi** một ký tự trong chuỗi sau khi nó đã được tạo

Để thay đổi chuỗi, bạn phải tạo một chuỗi mới

Toán tử

in

Là một toán tử **Boolean** kiểm tra xem một chuỗi con có xuất hiện trong một chuỗi khác hay không

TOÁN TỬ FORMAT

Toán tử %

Cho phép bạn xây dựng một chuỗi, sau đó chèn các giá trị vào các vị trí đã đánh dấu

.

GỖ LỖI

Các vấn đề thường gặp có thể liên quan đến

không nhớ

rằng chuỗi là

bất biến

, hoặc các vấn đề với các lát cắt và chỉ mục (index)

.

PHƯƠNG THỨC STRING

Tính bất biến: Chuỗi không thể thay đổi;

các phương thức **trả về chuỗi mới** hoặc

giá trị

Chuyển đổi:

s.upper()

: Chữ hoa

s.lower()

: Chữ thường. **Tìm kiếm/Thay thế:**

s.find(sub)

: Index của

sub

(hoặc -1)

s.replace(old, new)

Thay thế

s.strip()

: Xóa khoảng trắng ở hai đầu.

s.lstrip()

: Xóa bên trái

s.rstrip()

: Xóa bên phải

s.startswith(prefix)

s.endswith(suffix)

Toán tử

in

Kiểm tra sự tồn tại của chuỗi con