

## AI VIET NAM – COURSE 2024

# Python Data Structure – Exercise Rubric

Ngày 8 tháng 6 năm 2024

Data Structure - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sử dụng dictionary data để đếm số lần chữ xuất hiện trong 1 từ</li><li>- Sử dụng dictionary data để đếm số lần từ xuất hiện trong 1 các câu của 1 file</li><li>- Việc đếm số từ và chữ là 1 trong những bước cơ bản để học NLP</li><li>- Đọc file và lấy từng line trong file</li><li>- Xử lý string cơ bản viết thường, tách từ</li><li>- Sử dụng dictionary kiểm tra key có tồn tại hay không, và cách cập nhật value của 1 key khi đã tồn tại trong dictionary</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bước đầu biết kết hợp xử lý string và dictionary để lưu data trong dictionary cho task NLP</li><li>- Biết thao tác với dictionary cơ bản và quan trọng nhất, kiểm tra key và cập nhật value khi key tồn tại</li><li>- Biết thao tác với file và lấy nội dung từng line trong file - Làm quen với xử lý string tách từ, và convert sang viết thường</li></ul>
2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sử dụng vòng lặp for để duyệt qua list.</li><li>- Sử dụng một số phương thức của List trong Python: len(), append().</li><li>- Sử dụng hàm có sẵn max() trong Python để tìm phần tử lớn nhất.</li><li>- Kỹ thuật slicing trong List.</li><li>- Lý thuyết cơ bản về sliding window</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vận dụng được các hàm, phương thức có sẵn liên quan đến List trong Python để giải quyết bài toán.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sử dụng các từ khóa điều kiện in, not trong Python để tạo câu điều kiện với List.</li></ul>	Biết sử dụng các toán tử điều kiện trong Python để tương tác với List.
4	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kỹ thuật list comprehension. - Sử dụng các câu điều kiện để tạo điều kiện ràng buộc cho người dùng.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vận dụng kỹ thuật list comprehension hoặc vòng lặp for để tạo một List mới dựa trên List ban đầu.</li></ul>