

AI VIET NAM – COURSE 2024

Python OOP – Exercise Rubric

Ngày 15 tháng 6 năm 2024

Object-oriented programming Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	<ul style="list-style-type: none">- Làm quen với Pytorch- Hiểu cơ bản về nn.Module trong Pytorch- Tạo Clas mới từ Module	<ul style="list-style-type: none">- Khai báo các tham số- Ghi đè phương thức forward- Áp dụng cho hàm softmax
2	<ul style="list-style-type: none">- Khái niệm Abstract Class trong python- Khái niệm Inheritance trong python- Khái niệm Polymorphism trong python- Khái niệm Encapsulation trong python- Python Access Modifiers: public, protected, và private members của class- Sử dụng nhiều method với các yêu cầu khác nhau trong python- Đếm các object cùng class trong 1 list các object- Sort 1 list các object- Lọc các object cùng loại và tính toán dựa trên các data member	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu và thực hiện được các khái niệm Abstract class, Inheritance, Polymorphism, Encapsulation- Sử dụng được các Python Access Modifiers- Khởi tạo được các method khác nhau trong class theo yêu cầu- Biết cách lọc và đếm các object cùng class- Thực hiện được xếp các object dựa trên các attribute
3	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu rõ về các thành phần và cơ chế hoạt động của stack (kiểm tra full hay empty, pop, push, lấy top element của stack)- Sử dụng các kiểu data cần thiết và dùng class để tạo thành 1 stack class- Hiểu được rằng stack có thể được thực hiện từ các kiểu dữ liệu khác nhau chỉ cần nắm rõ nguyên tắc hoạt động	<ul style="list-style-type: none">- Cơ bản biết kết hợp các kiểu data khác nhau để tạo ra một kiểu mà mình mong muốn- Đã có khả năng thiết kế stack dựa trên các kiểu data và kết hợp với class để tạo stack class hoàn chỉnh- Hiểu được cơ bản cách thiết kế 1 data structure (cần tìm hiểu nắm rõ được cơ chế hoạt động và các hành vi của data structure)

4	<ul style="list-style-type: none">- Hiểu rõ về các thành phần và cơ chế hoạt động của queue (kiểm tra full hay empty, enqueue, dequeue, lấy first element của queue)- Sử dụng các kiểu data cần thiết và dùng class để tạo thành 1 queue class- Hiểu được rằng queue có thể được thực hiện từ các kiểu dữ liệu khác nhau chỉ cần nắm rõ nguyên tắc hoạt động	<ul style="list-style-type: none">- Cơ bản biết kết hợp các kiểu data khác nhau để tạo ra một kiểu mà mình mong muốn- Đã có khả năng thiết kế queue dựa trên các kiểu data và kết hợp với class để tạo queue class hoàn chỉnh- Hiểu được cơ bản cách thiết kế 1 data structure (cần tìm hiểu nắm rõ được cơ chế hoạt động và các hành vi của data structure)
---	--	--