

Python OOP – Exercise Rubric

Ngày 13 tháng 6 năm 2022

Assignment05 Object-oriented programming Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	<ul style="list-style-type: none"> - Làm quen với Python Access Modifiers: public và private members của class - Khái niệm Encapsulation trong python - Sử dụng initialization method (constructor) trong python - Xây dựng method cho 1 class - Khái niệm Object Oriented Aggregation 	<ul style="list-style-type: none"> - Biết cách khai báo public và private member trong class với python - Biết cách hoạt động và khai báo initialization method trong class với python - Biết cách xây dựng 1 method describe để biểu diễn các thông tin cần thiết của class cho người dùng - Hiểu và thực hiện khái niệm Object Oriented Aggregation trong python
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)
---	--	--