

# 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"> <li>- Làm quen với Python Access Modifiers: public và private members của class</li> <li>- Khái niệm Encapsulation trong python</li> <li>- Sử dụng initialization method (constructor) trong python</li> <li>- Xây dựng method cho 1 class</li> <li>- Khái niệm Object Oriented Aggregation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết cách khai báo public và private member trong class với python</li> <li>- Biết cách hoạt động và khai báo initialization method trong class với python</li> <li>- Biết cách xây dựng 1 method describe để biểu diễn các thông tin cần thiết của class cho người dùng</li> <li>- Hiểu và thực hiện khái niệm Object Oriented Aggregation trong python</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khái niệm Abstract Class trong python</li> <li>- Khái niệm Inheritance trong python</li> <li>- Khái niệm Polymorphism trong python</li> <li>- Khái niệm Encapsulation trong python</li> <li>- Python Access Modifiers: public, protected, và private members của class</li> <li>- Sử dụng nhiều method với các yêu cầu khác nhau trong python</li> <li>- Đếm các object cùng class trong 1 list các object</li> <li>- Sort 1 list các object</li> <li>- Lọc các object cùng loại và tính toán dựa trên các data member</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu và thực hiện được các khái niệm Abstract class, Inheritance, Polymorphism, Encapsulation</li> <li>- Sử dụng được các Python Access Modifiers</li> <li>- Khởi tạo được các method khác nhau trong class theo yêu cầu</li> <li>- Biết cách lọc và đếm các object cùng class</li> <li>- Thực hiện được xếp các object dựa trên các attribute</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- Sử dụng các kiểu data cần thiết và dùng class để tạo thành 1 stack class</li> <li>- Hiểu được rằng stack có thể được thực hiện từ các kiểu dữ liệu khác nhau chỉ cần nắm rõ nguyên tắc hoạt động</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cơ bản biết kết hợp các kiểu data khác nhau để tạo ra một kiểu mà mình mong muốn</li> <li>- Đã có khả năng thiết kế stack dựa trên các kiểu data và kết hợp với class để tạo stack class hoàn chỉnh</li> <li>- 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)</li> </ul>

4	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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)</li><li>- Sử dụng các kiểu data cần thiết và dùng class để tạo thành 1 queue class</li><li>- Hiểu được rằng queue có thể được thực hiện từ các kiểu dữ liệu khác nhau chỉ cần nắm rõ nguyên tắc hoạt động</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cơ bản biết kết hợp các kiểu data khác nhau để tạo ra một kiểu mà mình mong muốn</li><li>- Đã có khả năng thiết kế queue dựa trên các kiểu data và kết hợp với class để tạo queue class hoàn chỉnh</li><li>- 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)</li></ul>
---	--	--