

Bài thực hành 06 Ngoại lệ - Exception Thread – Luồng và đa luồng

1. Mục tiêu

- Hiểu rõ exception là gì và quản lý lỗi ngoại lệ
- Sử dụng thành thạo khối Try-catch, throw và throws
- Nẵm vững luồng và đa luồng
- Xây dựng được luồng bằng kế thừa lớp Thread và interface Runable

2. Bài tập tự làm

- 1. Bài thực hành 1 Xây dựng ứng dụng Java thực hiện:
 - a. Tạo interface lCity bao gồm:
 - Phương thức inputData() cho phép nhập thông tin
 - Phương thức displayData() cho phép hiển thi thông tin
 - b. Tạo lớp City trong package bkap.entity kế thừa interface ICity:
 - Có các trường sau và đảm bảo dữ liệu nhập vào theo đúng yêu cầu:
 - ✓ Cityld: String Mã thành phố phải là duy nhất bao gồm 4 ký tự, ký tự bắt đầu là ký tự 'C'
 - ✓ CityName: String Tên thành phố không được trùng lặp có độ dài từ 10 đến 60 ký tự, mỗi từ trong chuỗi phải viết hoa
 - ✓ Province: String Tên tỉnh mà thành phố trực thuộc, các thành phố không nhập thông tin tên tỉnh thì mặc định provice = "Trung Uong".
 - ✓ Area: double Diện tích thành phố phải có giá trị lớn hơn 0
 - ✓ Population: int Dân số của thành phố phải có giá trị lớn hơn 0
 - ✓ Consistence: double mật độ dân số
 - ✓ Status: boolean Trạng thái thành phố chỉ nhận giá trị true hoặc false
 - Có 2 constructor: contructor default và contructor khởi tạo tất cả thông tin thành phố
 - Các phương thức getter/setter
 - Triển khai phương thức inputData() cho phép nhập thông tin thành phố (trừ mật độ dân số)
 - Triển khai phương thức displayData() cho phép hiển thị thông tin thành phố

IT Research Department

@BKAP 2020

Page | 1







 Phương thức calConsistence cho phép tính mật độ dân số của từng thành phố theo công thức

Consistence = Population/Area

c. Tạo lớp main CityManagement trong package bkap. thực hiện các chức năng theo menu sau:

- Nhập thông tin cho các thành phố
- 2. Tính mật độ dân số thành phố
- 3. Hiến thị thông tin tất cả thành phố
- 4. Tìm kiếm thành phố theo tên thành phố
- 5. Hiển thị các thành phố theo tên tỉnh
- 6. Sắp xếp thành phố theo dân số tăng dần
- 7. Sắp xếp thành phố theo mật độ dân số giảm dần
- 8. Thoát

2. Bài thực hành 2:

Tạo một thread sau mỗi giây hiển thị một số ngẫu nhiên từ 1 đến 100.

3. Bài thực hành 3:

Tạo một thread sau mỗi giây hiển thị một tên tỉnh bất kỳ hoặc tuần tự (tên các tỉnh được lưu trong một mảng ban đầu của thread1).

- 4. Bài thực hành 4 Tạo hai luồng
 - Thread thứ nhất sinh ra một số ngẫu nhiên và hiển thị số đó ra màn hình
 - Thread thứ hai lấy ra giờ của hệ thống và thông báo bây giờ là mấy giờ





IT Research Department