

Bài kiểm tra thường kỳ

Lớp: DHKTPM18A

Môn: Lập trình phân tán với công nghệ Java

Thời gian: 30 phút

Được tham khảo trang <https://www.oracle.com/technical-resources/articles/java/json.html>,
<https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/jsonp004.htm>

Cho dữ liệu Json mẫu về đơn hàng trong tháng 3/2024:

```
[
  {
    "order_id": "ORD001",
    "customer": {
      "customer_id": "CUS006",
      "name": "Đặng Minh E",
      "phone": "0956789012",
      "address": {
        "street": "23 Cách Mạng Tháng 8",
        "ward": "Phường 10",
        "district": "Quận 3"
      }
    },
    "items": [
      {
        "item_id": "SHO002",
        "name": "Giày tây nam",
        "size": "40",
        "quantity": 1,
        "unit_price": 600000
      },
      {
        "item_id": "PAN004",
        "name": "Quần jogger",
        "size": "M",
        "quantity": 2,
        "unit_price": 280000
      }
    ],
    "order_date": {
      "month": 3,
      "day": 11,
      "year": 2024
    },
    "payment_method": "Chuyển khoản"
  }
]
```

Tạo project có tên gồm: Họ tên_MSSV_Số máy. Thực hiện các yêu cầu sau:

1. (2 điểm) Viết các lớp đối tượng với các thuộc tính tương ứng như dữ liệu json mẫu.
2. (5 điểm) JSON-P (*Jakarta JSON Processing*):

Viết lớp, dùng Streaming Java API để đọc tài liệu Json cho trước để phân tích.

Viết phương thức trả về danh sách các mặt hàng (*Item*) đã bán được trong nửa đầu tháng 3 (từ ngày 1 đến ngày 15) của tài liệu Json trên, tập kết quả không trùng.

+ listItems(): Set<Item>

3. (3 điểm) Viết lớp, kiểm thử chức năng, ghi kết quả vào file, tên file gồm: tên và mã số sinh viên.