Họ tên: Nguyễn Mạnh Đức

MSSV: 20521196

Môn học: Thu thập và tiền xử lý dữ liệu

Lóp: DS103.M21

<u>BÀI LÀM</u>

1. Tổng quan về bộ dữ liệu:

Số lượng dữ liệu: 206

Số nhãn: 206

2. Thống kê số lượng nhãn theo từng annotator

		Người 1		
		0	1	2
Người 2	0	107	8	6
	1	5	8	23
	2	10	7	32

3. Tính toán độ đồng thuận. Ghi rõ số liệu tính toán

Xác suất đồng thuận của 2 người:

$$Pr(a) = (107+8+32)/206 = 147/256 \sim 0.7136$$

Xác suất giả định đồng thuận của 2 annotator trên 3 nhãn:

$$Pr(0) = Pr(Nguời 1|0) \times Pr(Nguời 2|0)$$

$$= (122/206) \times (121/206) = 0.3479$$

$$Pr(1) = Pr(Nguời 1|1) x Pr(Nguời 2|1)$$

$$= (23/206) \times (36/206) = 0.0195$$

$$Pr(2) = Pr(Nguời 1|2) \times Pr(Nguời 2|2)$$

$$= (61/206) \times (49/206) = 0.0704$$

$$\Rightarrow$$
 Pr(e) = Pr(0) + Pr(1) + Pr(2) = 0.3479+0.0195+0.0704 = 0.4378

Độ đồng thuận giữa 2 người:

$$k = \frac{Pr(a) - Pr(e)}{1 - Pr(e)} = \frac{0.7136 - 0.4378}{1 - 0.4376} \sim 0.49$$

- 4. Kết luận về độ đồng thuận theo thang đo của Landis và Koch (1977)
 - k = 0.49 nằm trong khoảng 0.41 0.60
- ⇒ Độ đồng thuận thuộc: moderate