Bài toán

CSDL bệnh nhân như bảng bên dưới hãy xây dựng model để dự đoán khả năng bệnh tim của bệnh nhân (9, 10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Cân nặng | Chiều cao | Huyết áp | Vận động | Bệnh Tim |
| 1 | Nhẹ | Trung bình | Trung bình | Nhiều | Không |
| 2 | Nặng | Thấp | Cao | ÍT | Có |
| 3 | Nhẹ | Thấp | Cao | Ít | Có |
| 4 | Nặng | Cao | Cao | Trung bình | Không |
| 5 | Nhẹ | Cao | Cao | Nhiều | Không |
| 6 | Trung bình | Thấp | Trung bình | Nhiều | Không |
| 7 | Trung bình | Trung bình | Trung bình | Ít | Không |
| 8 | Nặng | Thấp | Thấp | Nhiều | Có |
| 9 | Nhẹ | Cao | Trung bình | ít | ? |
| 10 | Nhẹ | Cao | Trung bình | Nhiều | ? |

Quy Ước

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Value |
| Nhẹ | 1 |
| Thấp | 2 |
| Trung bình | 3 |
| Cao | 4 |
| Nặng | 5 |
| Ít | 6 |
| Nhiều | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Có Khả năng bị bệnh tim | Giá trị |
| Có | 1 |
| Không | 0 |

##Các bước giải quyết bài toán machine learning

B1: Thu thập dữ liệu ( Data collection)

B2: Xử lí dữ liệu (Data processing)

B3: Xây dựng model (Model Building)

B4: Dự đoán kết quả (Predict the result)

B5: đánh giá xem model có hiệu quả không