***1. .Mô tả bài toán***

* Tên bài toán: Dự đoán khả năng chơi cầu lông
* Mục đích của bài toán: Dự đoán khả năng chơi cầu lông dựa theo các điều kiện thời tiết khác nhau.
* Input: Điều kiện thời tiết (outlook , temperature, humidity, wind)
* Ouput: Có thể chơi cầu lông hay không.
* Tóm tắt công việc thực hiện của bài toán:
  + Dự đoán xem có thể chơi cầu lông trong 1 số điều kiện thời tiết khác nhau
  + Người dùng nhập các thông tin như outlook , temperature, humidity, wind. Sau đó hệ thống sẽ đưa ra dự đoán với người dùng có thể chơi được cầu lông hay không.

***2. Mô tả tập dữ liệu của bài toán***

* Dữ liệu:
  + Gồm những thông tin: outlook , temperature, humidity, wind, play\_badminton.
  + Số mẫu dữ liệu: 36
  + Nhãn lớp dữ liệu: Yes, No.
* Mô tả ma trận dữ liệu:
  + Ma trận dữ liệu (X):
    - Outlook:
    - Temperature:
    - Humidity:
    - Wind:
  + Nhãn lớp (Y):
    - Play\_badminton:
* Chia tập dữ liệu thành 2 phần:
  + 70% dùng để huấn luyện mô hình - …..dòng
  + 30% dùng để kiểm tra sự phù hợp của mô hình - …. dòng