|  |  |
| --- | --- |
| A yellow and orange rectangular object with text  Description automatically generated  A white paper with yellow and red text  Description automatically generated   * motivation: động lực * experiment: cuộc thực nghiệm | * nhược điểm của hệ thống an ninh mạng truyền thống * khoong linh hoạt và khó thích nghi với các mối đe dọa mới |
|  | 4   * DT sử dụng các node để tính toán giá trị   Entropy để đưa ra quyết định   * Tạo nhiều cây đào tạo từ đó đưa ra quyết định   dựa trên đa số |
| * cơ chế hoạt động là dựa trên k điểm gần nhất * Cơ chế xây dựng một mô hình mạnh bằng các mô hình yếu theo cách bổ sung | Các thuật toán DT và XGB hoạt động tốt hơn các thuật  toán khác, trong đó DT là một lựa chọn tốt để phân  loại nhị phân.  DT đặc biệt vượt trội trong phân loại đa lớp  Thuật toán DT thể hiện hiệu suất thời gian tốt nhất,  khiến nó phù hợp để xử lý nhanh và liên tục trong các  tác vụ phân loại nhị phân  DT rất mạnh trong phân loại nhiều lớp và KNN cũng là một lựa chọn khả thi  Thuật toán RF chưa cho thấy hiệu suất thỏa đáng trong  việc phát hiện và phân loại |