Môn: Máy học

Bài kiểm tra #2: Học không giám sát

Thời gian: 120 phút

Tập tin *Football_Players.xls* chứa dữ liệu về những cầu thủ bóng đá trên thế giới. Sử dụng ngôn ngữ Python (**tập tin Notebook .ipnb**) để thực hiện những yêu cầu sau:

- 1.1 Xây dựng mô hình gom cụm theo 2 phương pháp k-Means và HAC.
- 1.2 Đánh giá các mô hình gom cụm đã xây dựng để chọn mô hình tốt nhất dựa trên:
 - các siêu tham số: khoảng cách, linkage
 - các tiêu chí: Silhouette score, Rand index

Luu ý:

• Nén tất cả bài làm vào 1 file .RAR (hay .ZIP) với cách đặt tên:

<u>VD</u>: Anh, TranTuan.RAR (không tạo các thư mục con)

• Bài làm sẽ bị trừ điểm nếu không thực hiện đầy đủ những yêu cầu nêu trên.