**BÀI TẬP THỰC HÀNH**

**CLUSTERING**

**GV: TS. LÊ ĐÌNH DUY**

**SVTH: Trần Quốc Long**

***NHÓM NGHIÊN CỨU BIG DATA & DEEP LEARNING, UIT***

**Mục tiêu:**

* Hiểu được bài toán clustering.
* Hiểu được cách đánh giá (độ đo) của một thuật toán clustering.
* Cài đặt được một thuật toán clustering đơn giản - Kmeans.
* Có thể sử dụng được các hàm thư viện của scikit-learn cho bài toán clustering - cho các thuật toán như Kmeans clustering, Spectral clustering, DBSCAN, Agglomerative clustering.
* Hiện thực thông qua các tập dữ liệu như face và hand-written digit.
* So sánh và phân tích điểm mạnh/yếu của các thuật toán clustering.