KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐAI HOC KHOA HOC TƯ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điệnthoại: (08) 38.354.266 – Fax: (08) 38.350.096



CSC16003 – Phân tích thống kê dữ liệu nhiều biến BÀI TẬP LỚP-NHÀ

BT LỚP-NHÀ-03: CÁC ĐỘ ĐO THỐNG KÊ

I. Thông tin chung

Mã số bài tập: BTLN-03

Thời lượng dự kiến:

Deadline nộp bài: Kết thúc khóa học

Hình thức nộp bài: Nộp qua Moodle môn học

Bài tập nhóm

GV phụ trách: Lý Quốc Ngọc (LT)

Thông tin liên lạc với GV: lqngoc@fit.hcmus.edu.vn

II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Hình thức:

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

■ Biết, hiểu các khái niệm cơ bản trong PTTKDLNB (G3.1, G3.2, G3.3)

III. Mô tả bài tập

Bài tập này giúp sinh viên làm quen với:

Làm quen với các độ đo thống kê cơ bản sử dụng trong xử lý ảnh, giúp so sánh 2 ảnh/dãy
ảnh hoặc so sánh các đại lượng thống kê rút ra từ 2 ảnh/dãy ảnh.

IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

Sinh viên sử dụng 2 ảnh xám bất kỳ và khảo sát các độ đo sau khi so sánh 2 ảnh:

- 1. L_p
- 2. Mahalanobis
- 3. Cosin

Earth Mover's Distance

Yêu cầu tổ chức thư mục

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐAI HOC KHOA HOC TƯ NHIÊN

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điệnthoại: (08) 38.354.266 – Fax: (08) 38.350.096



- Đặt tên chương trình: <MSSV>_BT03
- Tổ chức chương trình

Chương trình được nộp thành 2 file chính: Cau01.m và Cau02.m. Sinh viên tự viết các hàm bổ sung để thực hiện các yêu cầu trên.

Gồm 3 thư mục, được nén vào file MSSV_BTTH03.zip

- Doc: chứa hướng dẫn sử dụng
- Source: chứa source code chương trình gồm các file .m (đã xóa các file biên dịch trung gian)

V. Cách đánh giá

Tiêu chí đánh giá	Tỉ lệ điểm
Trình bày mã nguồn	2
Code trong sáng, rõ ràng	
Chú thích đầy đủ	
Đặt tên biến, tên hàm	
Code hiệu quả	2
Sử dụng biến và vùng nhớ hiệu quả	
Các đoạn mã nguồn tính toán hiệu quả	
Thực hiện đủ yêu cầu chức năng	3
Trình bày kết quả	3
Trình bày đầy đủ kết quả tính toán chính	
Trình bày, hiển thị kết quả theo trình tự hợp lý	

VI. Tài liệu tham khảo

Applied Multivariate Statistical Analysis, Richard A. Johnson, Dean W. Wichern, Person Education, Inc., 2007.

Bài giảng lý thuyết

VII. Các quy định khác

- Đối với mỗi hàm phải chú thích đầy đủ. Bạn nào thiếu sẽ bị trừ 50% số điểm.
- Các bạn được phép trao đổi ý tưởng với nhau nhưng phải tự làm bài và tự bản quản bài làm.
- Mọi hình thức copy bài sẽ bị 0đ toàn bộ cho các bên liên quan, miễn phúc khảo!
- Đặt tên bài làm đúng quy định
- Đặt tên biến, tên hàm có ý nghĩa và chú thích rõ ràng