



NHẬN DẠNG PATTERN RECOGNITION



GIỚI THIỆU MÔN HỌC

Giới Thiệu Giảng Viên

Th.S Đỗ Văn Tiến





Email: tiendv@uit.edu.vn ...

- Khoa Khoa Học Máy Tính, Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin, ĐHQG TP.HCM
- Lĩnh vực nghiên cứu: Computer Vision, Data Mining, Machine Learning, ...

Giới Thiệu Môn Học

- Mã môn học: CS308
- Số tín chỉ: 4 (3 LT + 1 TH)
- · Vai trò của môn học trong chương trình
 - Cung cấp khối kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Nhận dạng.
 - \bullet Cơ sở để học các môn tiếp theo: Truy vấn thông tin, Computer vision, ..
- https://courses.uit.edu.vn/
- Group môn học: Vui lòng vào course để vào group facebook của lớp học → Mọi thông tin, thông báo

Mục tiêu môn học

- 1. Cung cấp kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Nhận dạng.
- 2. Hiểu và giải thích được các khái niệm, thuật ngữ liên quan tới các thuật toán Nhận dạng.
- Úng dụng các lý thuyết, mô hình và thuật toán Nhận dạng vào giải quyết các bài toán.

Nội dung

- 1. Tổng quan về Pattern Recognition và ứng dụng.
- Các giai đoạn của một hệ thống PR (Pattern Recognition Systems)
- 3. The Design Cycle Pattern Recognition
- 4. Đặc trưng, biểu diễn đặc trưng (Feature and feature selection).
- 5. Một số thuật toán máy học (SVM, ANN, KNN, CNN,)



Các yêu cầu

- Nhóm: 2-5 Sinh viên/ Nhóm
- Không cân team
- Nội dung: Seminar + đồ án





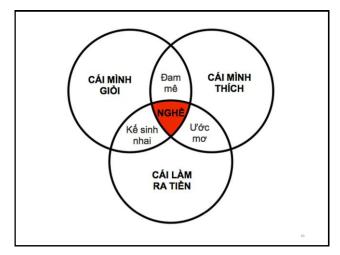
Các yêu cầu

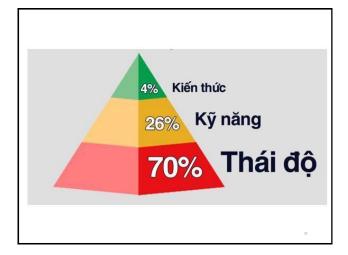
- Nội dung seminar không trùng nhau giữa các nhóm.
- Nội dung đô án không trùng nhau giữa các nhóm

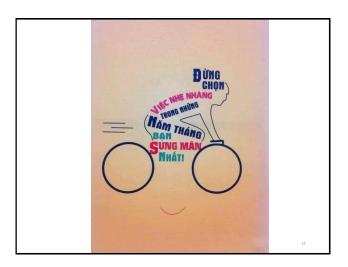
Danh sách chủ đề seminar và project được post lên trên group môn học $\,$ và trong slide tiếp theo !

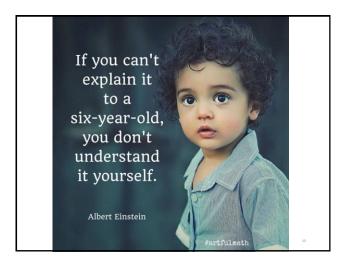










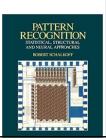


Tài liệu tham khảo

- Pattern Recognition and Machine Learning Christopher M. Bishop
- Pattern Classification by Richard O. Duda, David G. Stork, Peter E.Hart
- Pattern recognition statistical, structural and neural approaches Robert J. Schalkoff







Một số course tham khảo

- https://cedar.buffalo.edu/~srihari/CSE555/
- https://ocw.mit.edu/courses/brain-and-cognitive-sciences/9-913pattern-recognition-for-machine-vision-fall-2004/
- http://www.cs.bilkent.edu.tr/~saksoy/courses/cs551/

Các nguồn tài liệu khác

- https://www.coursera.org/
- https://www.udemy.com/
- https://courses.edx.org/
- https://datacamp.com/

Các nguồn tài liệu khác

- https://machinelearningcoban.com/
- https://pyimagesearch.com/
- https://stackoverflow.com

