



TRUY VẤN THÔNG TIN ĐA PHƯƠNG TIỆN INFORMATION RETRIEVAL



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: CS232
- 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 truy vấn thông tin đa phương tiện**.
- <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. Hiểu và giải thích được **các khái niệm, thuật ngữ** liên quan tới truy vấn đa phương tiện.
2. Hiểu được thành phần và đánh giá một hệ thống truy vấn.
3. **Ứng dụng các kiến thức để xây dựng một ứng dụng minh họa.**

Nội dung

1. Tổng quan truy vấn đa phương tiện.
2. Các **thành phần của một hệ thống truy vấn**.
3. Một số **mô hình truy vấn**.
4. **Đánh giá một hệ thống truy vấn thông tin**.
5. Một số công nghệ, kỹ thuật truy vấn, tìm kiếm nhanh.

Hình thức đánh giá



Thành phần đánh giá	Hình thức	Tỷ lệ
Đồ án/ Thực hành	Báo cáo, demo, ..	30%
LT Cuối kỳ	Thi viết	70%

5

6

Các yêu cầu

- **Nhóm: 1-3 Sinh viên/ Nhóm**
- **Không cần team**
- **Nội dung: Seminar + đồ án**



7

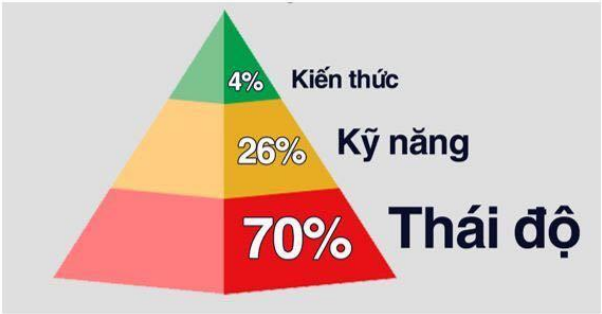
Các yêu cầu

- **Nội dung seminar không trùng nhau** giữa các nhóm.
- **Nội dung đồ 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 !



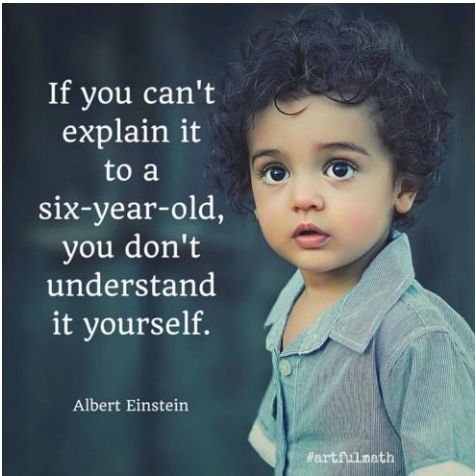
8



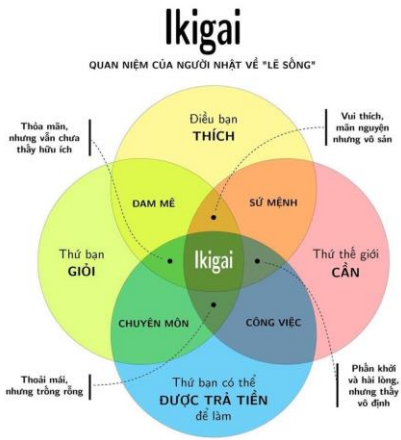
9



10



11



12

Tài liệu tham khảo



- **Introduction to Information Retrieval.** Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, and Hinrich Schuetze, Cambridge University Press, 2007.



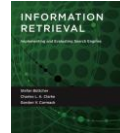
- **Search Engines: Information Retrieval in Practice.** Bruce Croft, Donald Metzler, and Trevor Strohman, Pearson Education, 2009.

13

Tài liệu tham khảo



- **Modern Information Retrieval.** Ricardo Baeza-Yates and Berthier Ribeiro-Neto, Addison-Wesley, 2011.



- **Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines.** Stefan Butcher, Charlie Clarke, Gordon Cormack, MIT Press, 2010.

14

Một số course tham khảo

- <http://www.cs.virginia.edu/~hw5x/Course/IR2015/site/lectures/>
- <https://nlp.stanford.edu/IR-book/newslides.html>
- <https://course.ccs.neu.edu/cs6200s14/slides.html>

Các nguồn tài liệu khác

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

