

## Tích hợp dữ liệu và XML

Nguyễn Hồng Phương  
 Email: [phuong.nguyenhong@hust.vn](mailto:phuong.nguyenhong@hust.vn)  
 Site: <http://is.hut.edu.vn/~phuongnh>  
 Bộ môn Hệ thống thông tin  
 Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông  
 Đại học Bách Khoa Hà Nội

1

## Thông tin môn học

- Tên học phần: Tích hợp dữ liệu và XML
- Mã học phần: IT4843
- Khối lượng: 3(3-1-0-6)
- Học phần học trước: IT3090/IT3590
- Mục tiêu:
  - giới thiệu XML, các vấn đề chung về tích hợp dữ liệu và vai trò của XML trong các hệ tích hợp dữ liệu.
- Đánh giá: Quá trình (0.3), thi (0.7)

2

## Tài liệu tham khảo

- AnHai Doan, Alon Halevy, Zachary Ives, "Principles of Data Integration", MK-Elsevier, 2012. ISBN: 978-0-12-416044-6
- Do Hong Hai, "Schema Matching and Mapping-based Data Integration, Architecture, Approaches and Evaluation", VDM Verlag Dr. Muller, 2006. ISBN-10: 3-86550-997-5
- Zohra Bellahsene, Angela Bonifati, Erhard Rahm, "Schema Matching and Mapping", Springer, 2011. ISBN: 978-3-642-16517-7
- Avigdor Gal, "Uncertain Schema Matching", Synthesis Lectures on Data Management, Morgan & Claypool, 2011. ISBN: 9781608454334

3

## Nội dung

- Giới thiệu chung
- Căn bản về XML
- Truy vấn dữ liệu với XML
- Lược đồ và các ngôn ngữ biểu diễn
- Đối sánh lược đồ
- Tích hợp lược đồ và dữ liệu
- Hiện trạng và hướng phát triển

4

## Các vấn đề tìm hiểu

- XML, DTD, XSL, XSLT, XLink, Xpointer, XSD, Xpath, Xquery.
- DSD, XDuce, RELAX Core, TREX, OWL
- Tìm hiểu phần mềm Wix, XMLSpy, Altova MissionKit,...

5

## Hỏi - đáp



6

## Lời hay ý đẹp

---

"Trên đường đời vốn đã có bao nhiêu dấu chân, vấn đề là ở chỗ mình phải mạnh dạn bước tới, tìm lấy đường đi cho riêng mình"

V. Kataiv