



Department of Information Systems

VNU, University of Engineering & Technology

<http://uet.vnu.edu.vn/http/>

6/19/2014

Sơ bộ về lịch sử phát triển

- **Thành lập năm 1995, trực thuộc Khoa CNTT trường ĐHTHHN (sau là ĐHKHTN)**
 - Chủ nhiệm bộ môn đầu tiên: TS Nguyễn Tuệ (1995-2006)
Phó Chủ nhiệm bộ môn: PGS. Trịnh Nhật Tiến (1995-2004)
- **Khoa CNTT tái thành lập tháng 9/2004**
 - Chủ nhiệm bộ môn : TS Nguyễn Tuệ (1995-2006)
Phó Chủ nhiệm bộ môn: ThS. Nguyễn Trí Thành (2004-2005)
Phó Chủ nhiệm bộ môn: TS. Nguyễn Hải Châu (2005-2007)
 - Chủ nhiệm bộ môn: TS. Nguyễn Hải Châu (2007-2010)
Phó Chủ nhiệm bộ môn: TS. Nguyễn Ngọc Hóa (2007-2009)
 - Chủ nhiệm bộ môn: TS Nguyễn Ngọc Hóa (2010-nay)
Phó Chủ nhiệm bộ môn: TS. Nguyễn Trí Thành (2010-nay)
- **Địa điểm**
 - Bộ môn HTTT: P304 + P305 và Phòng TN KTLab P318 tầng 3 nhà E3
- **Website :** <http://uet.vnu.edu.vn/http>
<http://vnlp.net/blog/> (KTLab);

Members

- **Permanent**

- 4 associate professors: Hà Quang Thụy (former vice-rector, KTLab), Trịnh Nhật Tiến (former dean, InfoSecLab), Nguyễn Hải Châu (former head), Nguyễn Hà Nam
- 8 PhD: Nguyễn Ngọc Hoá (head), Nguyễn Trí Thành (deputy-head), Phan Xuân Hiếu, Bui Quang Hung, Nguyễn Thị Hậu, Nguyen Cam Tu, Nguyễn Việt Cường, Trần Thị Oanh
- 6 Master/PhD candidate: Vũ Bá Duy, Dư Phương Hạnh, Lê Hồng Hải, Phạm Cẩm Ngọc, Trần Mai Vũ, Lê Hoàng Quỳnh.
- 6 assistant lecturers: Lê Đức Trọng, Phạm Duy Phúc, Phạm Hải Đăng, Hà Hải Nam, Phí Văn Thủy, Vũ Trọng Hóa.

- **Adjunct Faculty Members**

- Dr. Nguyễn Tuệ (former head),
- Assoc. Prof. Do Van Thanh, MIP
- Assoc. Prof. DrSc. Nguyen Hung Son, WU-Poland
- Assoc. Prof. DrSc. Nguyen Anh Linh, WU-Poland

- **Invited**

- Assoc.Prof. Đỗ Trung Tuấn – VNU – Hanoi University of Science,
- Prof. Vũ Đức Thi, Ass.Prof. Đặng Văn Đức, Ass.Prof. Đỗ Năng Toàn – IOIT, VAST,
- Assoc.Prof. Phạm Văn Ất, UTC – Hanoi
- Dr. Hồ Văn Canh, Dr. Hồ Văn Hương – Ministry of Police

Định hướng phát triển

• Chủ trương của Nhà trường, Khoa CNTT

- Đào tạo nhân lực chất lượng cao, bồi dưỡng nhân tài và hoạt động KH-CN đối với công nghệ cao lấy **CNTT-TT làm trung tâm**
- Lấy thế mạnh đào tạo CNTT đạt chuẩn kiểm định khu vực làm nòng cốt tăng cường thế mạnh đào tạo của Nhà trường
- Phát triển đơn ngành CNTT thành nhóm ngành CNTT gồm một số ngành: KHMT, HTTT, CNPM, Mạng&TTMT...
- Nhà trường-Xã hội: Định hướng đáp ứng **nhu cầu trình độ cao**:
 - **kết nối** công nghệ cao với hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp

• Định hướng phát triển bộ môn HTTT

- **Sứ mạng**: Bộ môn HTTT mạnh của đất nước, nghiên cứu và đào tạo đỉnh cao về HTTT, **thành viên tổ chức tích cực AIS khu vực Đông Nam Á**
- Tăng cường bản chất “HTTT” trong đào tạo & nghiên cứu: **tích hợp văn hóa thông tin và văn hóa tổ chức (ACM/AIS – MSIS 2006), tích hợp giải pháp công nghệ thông tin với quy trình kinh doanh (ACM/IEEE/AIS CC-2005),**
- Bốn nhóm chủ đề định hướng 2011-2015: **CSDL & nền tảng HTTT, Công nghệ tri thức, An toàn thông tin, Khoa học dịch vụ.**
- ⇒ **Chiến lược nâng cấp CTĐT HTTT**: bậc đại học và sau đại học

Định hướng KH-CN 2010-2015

- Công nghệ tri thức và khai phá dữ liệu
- An ninh/An toàn thông tin
- Cơ sở dữ liệu và kho dữ liệu; với các định hướng chú trọng đến những loại dữ liệu mới (multimedia, spatio-temporal...), các phương pháp trực quan hoá dữ liệu (data visualization), các phương pháp phân tích/tổng hợp dữ liệu lớn, ...
- Tích hợp hệ thống thông minh, hướng người dùng, hướng ngữ cảnh với các công nghệ tính toán như hướng dịch vụ (service oriented computing), tính toán khắp nơi (pervasive computing)...

International Cooperations

- **Natural Language Processing Laboratory (JAIST, Japan)**

Late Prof. Susumu Horiguchi

Prof. Akira Shimazu

Assoc. Prof. Nguyen Le Minh



- **National Institute of Informatics (NII, Japan)**

Prof. Nigel Collier



- **Database and Information Systems Laboratory (UIUC. USA)**

Prof. Kevin Chang Chuan



- **Live Analytics Research Laboratory (LARC, SMU - Singapore)**

Prof. LIM Ee-Peng



International Cooperations

- Thai Computational Linguistics Laboratory (NiCT, Thailand)
Prof. Virach Sornlertlamvanich



- Multi DB & MultiMedia DB Lab (Keio University, Japan)
Prof. Yasushi Kyioki



- Department of Decision Sciences and Information Management
Prof. Bart Baesens



- Saltlux Inc. (<http://saltlux.com/en/>) and Saltlux's Vietnam Development Center (VDC)

MSc. NGUYEN Tuan Quang



International Cooperations

• Saltlux Vietnam Development Center

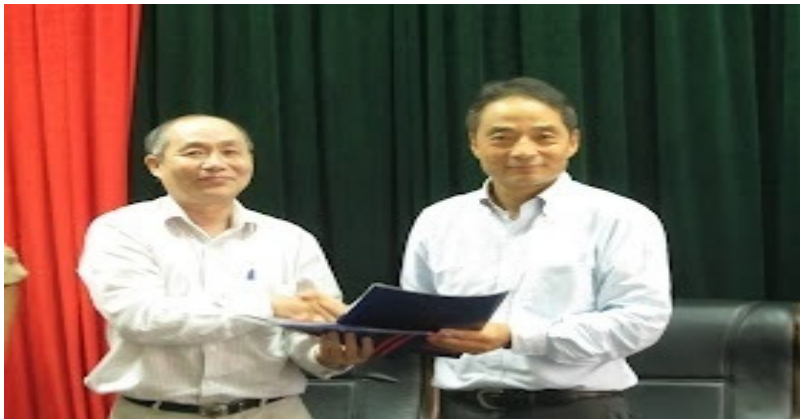
공식명	Vietnam Development Center
센터설립	2009년 2월
센터장	NGUYEN Tuan Quang
주소	2nd Floor, No. 2 Chua Boc Street, Dong Da District, Hanoi, Vietnam. (Tầng 2, số 2 phố Chùa Bộc, quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam)
전화/팩스	84-4-3562-5941, 84-4-3562-5941
이메일	quangntta@saltlux.com
주요 사업	핵심 소프트웨어 모듈 및 기술 연구 개발 베트남 내 사업 기회 창출 및 구현
주요 파트너	The Knowledge Technology Lab, University of Engineering and Technology (http://www2.uet.vnu.edu.vn/uet) , Vietnam National University, Hanoi (VNU).

<http://www.saltlux.com/global-network/>

International Cooperations



Prof. Katayama (President, JAIST - Japan) visited DIS (2008)



MOU with Kyioki Lab (Keio University)



Workshop on Opinion Mining with The Korean Saltlux Company, Oct. 2010; Drinking the Vietnamese traditional "CAN" wine together

Research Activities

1. Knowledge Engineering & Data Mining
2. Information Security & Safety
3. Database & GIS

Scientific Articles in 2013-2014

- **All: 28**
 - ISI (SCIE)- converted journals: 04
 - ISI- converted conferences: 07
 - International conferences: 15
 - National conferences: 02

ISI_Articles in 2013-2014

- Cam-Tu Nguyen, Natsuda Kaothanthong, Takeshi Tokuyama, and Xuan-Hieu Phan (2013). A Feature-Word-Topic Model for Image Annotation and Retrieval. **ACM Transactions on the Web (ACM TWEB)**, 7(3): 12, September 2013.
- Nigel Collier, Mai-Vu Tran, Hoang-Quynh Le, Quang-Thuy Ha, Anika Oellrich, Dietrich Rebholz-Schuhmann (2013). Learning to Recognize Phenotype Candidates in the Auto-Immune Literature Using SVM Re-Ranking. **PLoS ONE** 8(10): e72965, October 2013.
- Thi Hau Nguyen, Vincent Ranwez, Vincent Berry and Celine Scornavacca (2013). Support measures to estimate the reliability of evolutionary events predicted by reconciliation methods. **PLoS ONE** 8(10): e73667.
- Thi Hau Nguyen, Jean-Philippe Doyon, Stephanie Pointet, Anne-Muriel A. Chifolleau, Vincent Berry, and Vincent Ranwez (2013). Reconciliation and local gene tree rearrangement can be of mutual profit. **Algorithms for Molecular Biology**.

Research Activities...

1. Knowledge Engineering

- Data mining: Text/Web/Social Media Mining, Process Mining
- Information Retrieval, Information Extraction, Features Selection, ...
- Description Logics, Rough Sets

Members

- Ass.Prof. Ha Quang Thuy
- Dr. Nguyen Tri Thanh
- Ass.Prof. Nguyen Ha Nam
- Dr. Phan Xuan Hieu
- Dr. Bui Quang Hung
- Dr. Nguyen Cam Tu
- Dr. Dang Thanh Hai
- Dr. Nguyen Viet Cuong
- Dr. Tran Thi Oanh
- PhD. Stu. Tran Mai Vu, 2010-14
- MSc. Le Hoang Quynh
- MSc. Nguyen Thi Thuy Linh
- BSc. Le Duc Trong

Members (Cont.):

- BSc. Phi Van Thuy
- BSc. Vu Trong Hoa
- Ass. Prof. DrSc. Nguyen Hung Son
- Ass. Prof. DrSc. Nguyen Anh Linh
- PhD Stu. Le Dieu Thu, Trento, 2010-14
- PhD Stu. Vu Tien Thanh, OU, 2013-16
- PhD Stu. Tran Nam Khanh, FU, 2013-16
- PhD Stu. Nguyen Thanh Son, SMU, 13-16

PhD Students:

- Pham Thi Ngan, 2012-15
- Vu Ngoc Trinh, 2012-15
- Hoang Vu, 2013-16
- Nguyen Thi Hong Khanh, 2013-16

Research Activities...

- **Research projects**

- Developing a system for detection and monitoring Vietnamese events in Facebook 2013-14 (BB-2012-B42-29)
- Developing Automatic Vietnamese Text Summarization Methods 2012-14 (B2012-01-24)
- Researching to develop models and solutions to implement a Vietnamese entity search engine, 2010-11 (QG.10-38)
- National project: Research and develop the content filtering system to assure the safety/security of the Internet, 2007-10 (KC.01.02/06-10)
- Exploiting the knowledge sources for personal name recognition in document, 2009-2010 (QC.07-12)
- Entities Ranking in Social Networks and integration into a Vietnamese Search Engine, 2007-2008
- Study the feature selection methods in order to improve the cancer diagnostics, 2007-2008.

Research Activities...

2. Information Security & Safety

- Cryptography: encryption/decryption algorithms. Digital Signature, Digital Certificate, PKI,
- Biometric authentication: fingerprint/face/iris authentication
- Watermarking, Steganography, Steganalysis

Members

- Ass.Prof. Trinh Nhat Tien
- Dr. Nguyen Ngoc Hoa
- *Dr. Ho Van Huong*
- *Dr. Ho Van Canh*
- *Dr. Nguyen Viet The*
- *Dr. Truong Thi Thu Hien*
- PhD Stu. Le Hong Hai 2012-15
- BSc. Ha Hai Nam

PhD Student:

- Luong Viet Nguyen, 2010-14
- Tran Dang Hien, 2011-14
- Lê Thị Thanh Lưu, 2013-16
- Nguyễn Hồng Quân 2013-16
- Nguyễn Việt Tân 2013-16

Research Activities...

- **Research projects**

- Research to build the issuing and inspecting processes of the Vietnamese e-Passport, 2009-2011
- National project: Research and develop the content filtering system to assume the safety/security of the Internet KC.01.02/06-10
- Develop the system to manage the Public Key Certificate, 2009
- Iris recognition and its applications in biometric authentication, 2008-2009
- A study on the Biometric Authentication and its applications, 2006-2007.
- Research methods to protect the security of multimedia data, 2007-2008

Research Activities...

3. Databases & GIS

- Spatial data processing
- Query optimization, parallel query processing
- NoSQL: in-memory DB, key-value store, document store model, ...
- Database tuning, security

Members

- Ass.Prof. Nguyen Hai Chau
- Dr. Nguyen Ngoc Hoa
- *Dr. Nguyen Tue*
- *Dr. Nguyen Chi Cong*
- *Ass.Prof. Dang Van Duc*
- *Ass.Prof. Do Trung Tuan*
- *Ass.Prof. Nguyen Dinh Hoa*
- MSc. Vu Ba Duy
- PhD. Stu. Du Phuong Hanh 2013-16

Members (Cont.):

- PhD. Stu. Pham Cam Ngoc, Belgium, 2013
- ...

PhD Students:

- Lữ Đăng Nhạc, 2011-14
- Hà Văn Sang, 2011-14
- Hoàng Tiểu Bình, 2013-16
- Lê Ngọc Hưng, 2013-16
- Ngô Thị Lan, 2013-16

Research Activities...

Research project

- Methods to build the 360⁰ streetview system on the Web-based maps of Hanoi, 2009-2011
- Automatic collecting of satellite image on the Vietnam, 2009-2011.
- Constraint local searching and its application for university scheduling, 2009-2010
- Feature series and its application on the multimedia searching, 2008-2009
- Spatial DataWarehouse: indexing optimization, 2008-2010
- ...

Teaching Activities

- **For the IS specialty**
 - Undergraduate program: about 60 students/year
 - Master Degree in Information System: 70 students/year; Master Degree in Management IS: 2014
 - PhD program: 9 PhD Students enrolled in 2013; 8 PhD Students enrolled in 2014 (up to now)
- **Upgrading and building other formation programs**
 - MSc in Security (Completed)
 - MSc in E-Commerce
 - MSc in Service Science

Formation cooperation program

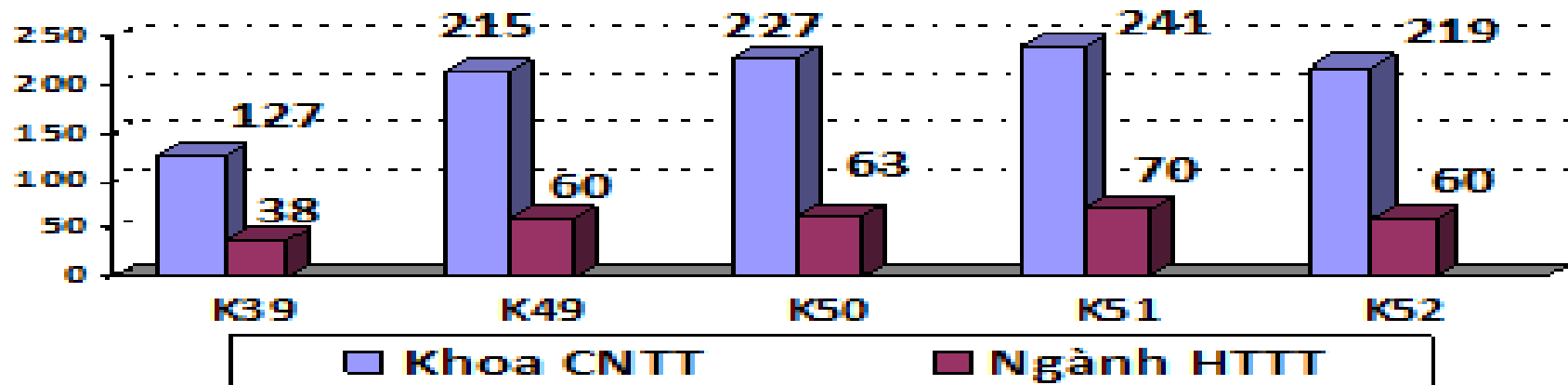
- **IST graduate program**
 - IST - Information, Systems & Technologies
 - Cooperation with Paris 11, France
 - Degree granted by Paris 11

- **Web & Technologies graduate program**
 - Cooperation with Lyon 2, France
 - Degree granted by Lyon 2

Nhu cầu sản phẩm đào tạo HTTT

- **Chiến lược quốc gia phát triển CNTT&TT đến năm 2010 và định hướng đến năm 2020 xác định**
 - “*Hệ thống thông tin tài chính, ngân hàng và hải quan đạt trình độ tương đương với các nước tiên tiến trong khu vực. Hệ thống thông tin về dân cư, cán bộ công chức, tài nguyên, môi trường, và thống kê có thông tin cơ bản được cập nhật đầy đủ và cung cấp thường xuyên*”. Quyết định số 246/2005/QĐ-TTg ngày 06/10/2005 của Thủ tướng Chính phủ.
- **Hầu hết các công ty CNTT của Việt Nam đều phát triển ứng dụng liên quan trực tiếp tới HTTT.**
 - Trong tập đoàn FPT, mọi công ty thành viên đều triển khai sản phẩm thuộc HTTT, đặc biệt có công ty thành viên là Công ty Hệ thống thông tin FPT (FIS).

Sinh viên HTTT tại Khoa CNTT



- Chuyên ngành HTTT trong khoa CNTT luôn chiếm tỷ lệ cao và ổn định, trong đó có nhiều sinh viên hệ chất lượng cao. Đặc biệt, chuyên ngành HTTT chiếm 4/7 thủ khoa tốt nghiệp xuất sắc Thủ đô Hà Nội của Khoa CNTT
- Trao đổi, tư vấn của sinh viên trên diễn đàn FOTECH.ORG
 - “Tớ cũng đang phân vân giữa KHMT với HTTT. Mà sao lớp mình vào HTTT đông thế. Các anh khóa trên học rồi vào tư vấn cho bọn em với ạ. Thanks”. 21 Aug 2010 - 03:28 PM
 - “Điểm cao thì vào HTTT ấy. Nghe nói học cũng không vất lắm mà điểm cũng cao. Mình cũng muốn vào mà điểm thấp nên không dám đăng ký.Hix”. 21 Aug 2010 - 05:07 PM

Perspectives

1. Knowledge Engineering & Data Mining (Text/Web/Social Media/Process Mining)
2. Information Security & Safety
3. Database & Datawarehouse: Geographical Information Systems – GIS, data visualization, data integration, data-incentive computing systems
4. Smart system integration, Service oriented computing, Context-based

PhD Faculty's Info.

Name	Research Topics	Contact Info
Ass.Prof. Hà Quang Thuy	Data Mining/RS	thuyhq@vnu.edu.vn 0913.585.969
Ass.Prof. Trịnh Nhật Tiến	Security	tientn@vnu.edu.vn 0912.101.715
Ass.Prof. Nguyễn Hải Châu	Database/GIS	nhchau@gmail.com 0903.40.50.40
Ass.Prof. Nguyễn Hà Nam	Data Mining/DW	namnh@vnu.edu.vn 0904.670.471
Dr. Nguyễn Ngọc Hoá	Database/GIS	hoa.nguyen@vnu.edu.vn 09.04.10.48.20
Dr. Nguyễn Trí Thành	Data Mining/NLP	ntthanh@vnu.edu.vn 0943.250.430
Dr. Phan Xuân Hiếu	Data Mining/NLP	pxhieu@gmail.com 094.885.5916
Dr. Bùi Quang Hưng	Data Mining/DW	mr.bqhung@gmail.com 0904.371.339
Dr. Nguyễn Thị Hậu	Bioinformatic	hauntt83@gmail.com 0913.072783
Dr. Đặng Thanh Hải	Bioinformatic/DM	haidt82@yahoo.com 0968560869
Dr. Nguyễn Cẩm Tú	Data Mining/NLP	ncamtu@gmail.com
Dr. Trần Thị Oanh	Data Mining/NLP	oanhtt@gmail.com

PhD'Student and MSc. Lectures Info.

Name	Research Topics	Contact Info
MSc. Vũ Bá Duy	Database	duyvb@vnu.edu.vn
MSc. PhD Stu. Dư Phương Hạnh	Database/SI	hanhdp@vnu.edu.vn
MSc. PhD Stu. Lê Hồng Hải	Database/Security	hailh.vnu@gmail.com
MSc. PhD Stu. Trần Mai Vũ	Data Mining/NLP	vutranmai@gmail.com
MSc. Lê Hoàng Quỳnh	Data Mining/NLP	lhquynh@gmail.com
MSc. PhD Stu. Lương Việt Nguyên	Security	nguyenlv@vnu.edu.vn
MSc. PhD Stu. Phạm Thị Ngân	Data Mining/NLP	ptngan2012@gmail.com
MSc. PhD Stu. Vũ Ngọc Trinh	Database/DM	trinhvn@vpi.pvn.vn
MSc. PhD Stu. Trần Đăng Hiên	Security	hientd_68@yahoo.com
MSc. PhD Stu. Hoàng Vũ	Database/DM	hoangvu@vnu.edu.vn

Adjunct&Invited PhD Faculty's Info.

Name	Research Activities	Contact Info
Ass.Prof. Đỗ Văn Thành	Data Mining/DSS	hieuthanhdv@gmail.com 0915463323
Prof. Vũ Đức Thi	Database/Data Mining	vdthi@ioit.ac.vn 0903.221.304
Ass.Prof. Phạm Văn Ất	Security/Cryptography	phamvanat83@vnn.vn 0904.111.479
Ass.Prof. Đặng Văn Đức	Database/GIS	ducdv@ioit.ac.vn 0912223163
Ass.Prof. Đỗ Trung Tuấn	Database	tuandt@vnu.edu.vn 0904218247
Ass.Prof. Đỗ Năng Toàn	Image Processing	dntoan@ioit.ac.vn 0913.583.240
Dr. Hồ Văn Canh	Security	hovancanh@gmail.com 0983.035.862
Dr. Phùng Văn Ổn	Database/IS	onpv@chinhphu.vn 0913243623
Dr. Hồ Văn Hương	Security	huonghv@bis.gov.vn 0903234845
...		

More info: <http://uet.vnu.edu.vn/http/>

Cám ơn !
謝謝 !
ありがとう !
Thank you!