



Since 2004
UET
ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ, ĐHQGHN
VNU-University of Engineering and Technology



Since 1906
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

Computer Science Department

Room 315 & 317, E3 Building, VNU-UET

About Us



1 of 5 main departments
@UET-FIT



Academic Administration:
BSc, MSc, PhD (CS) Programme
(~1500 students)

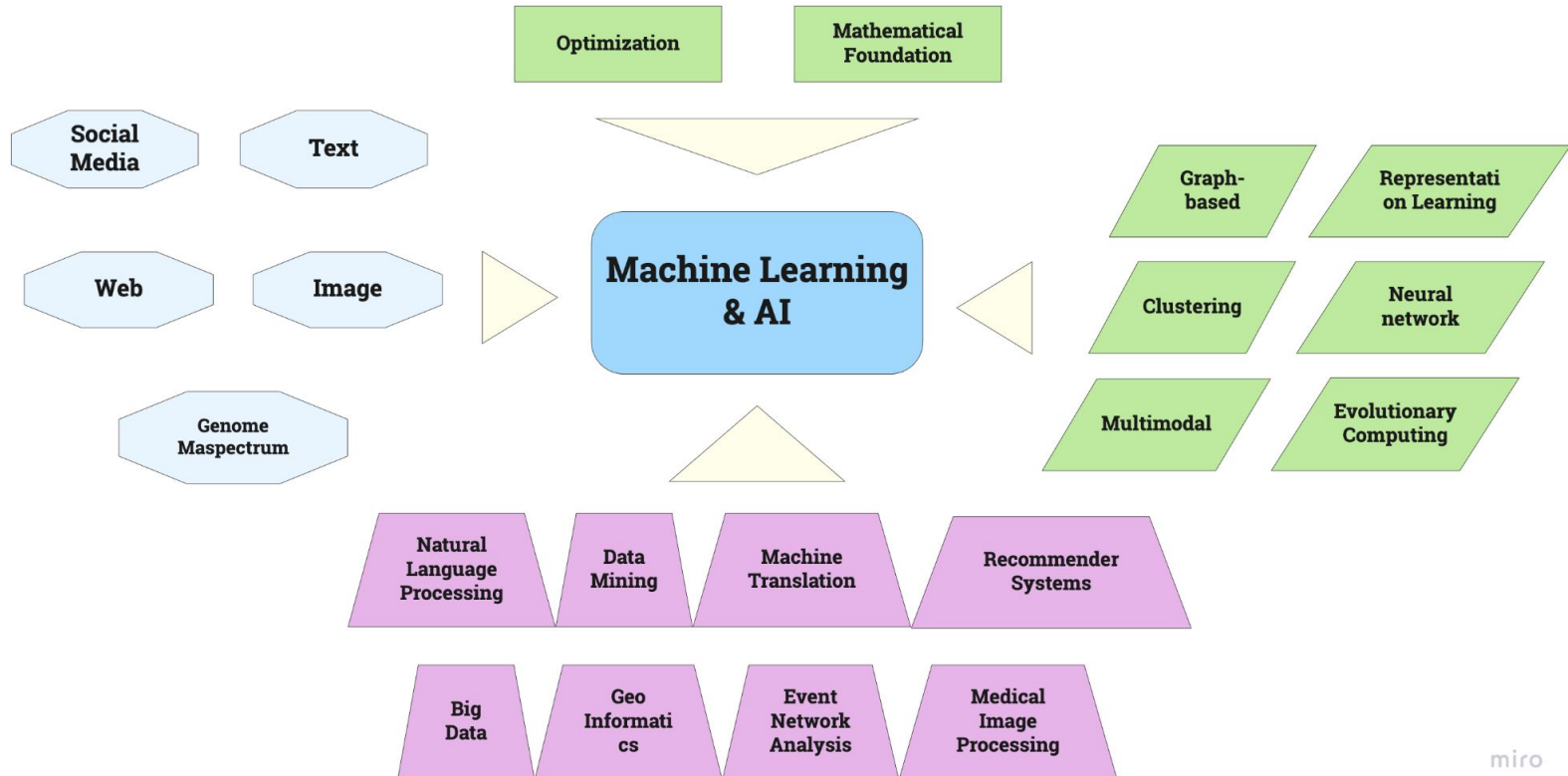


Academic Research:
10+ projects (KC4.0, VinIF, VNU)
20+ scientific papers annually

Computer Science Department - Room 315 & 317, E3 Building, VNU-UET

Website: <http://fit.uet.vnu.edu.vn/cs/>

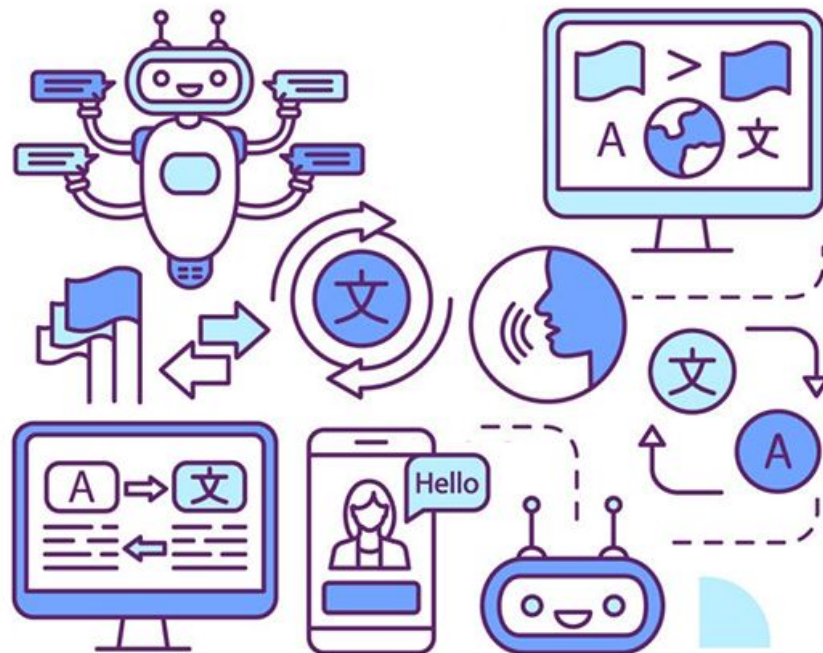
Research Directions



Machine Translation

Research and develop applications in machine translation.

Interested topics: Statistical/Neural machine translation, NLP, Transformer



Translate UET



UET Dịch máy đa ngôn ngữ

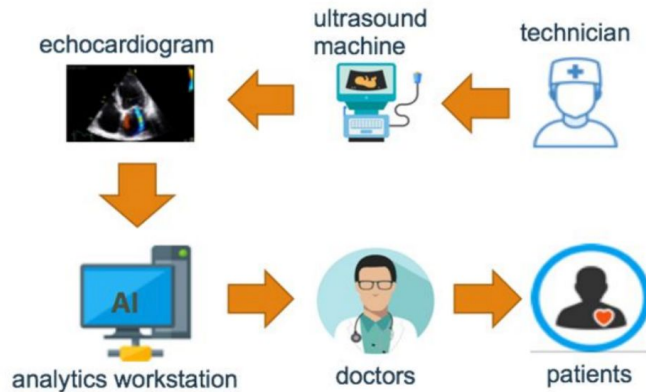
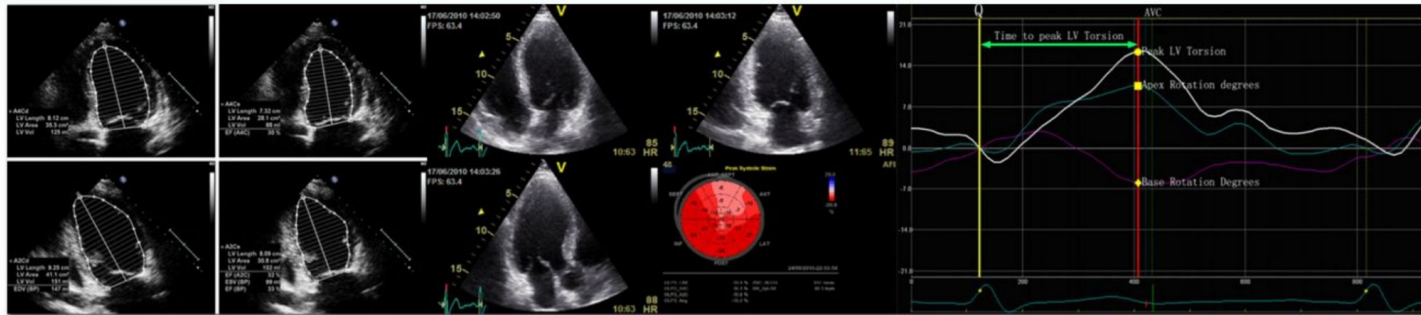
🔍 VĂN BẢN

📄 TÀI LIỆU

🔍	VIỆT	↔	ANH	TRUNG	LÀO	KHƠM
Xin chào K64		×	你好 K64			
12 / 5000						
		📄 🗨				

Website: <http://dichmay.itrithuc.vn/>

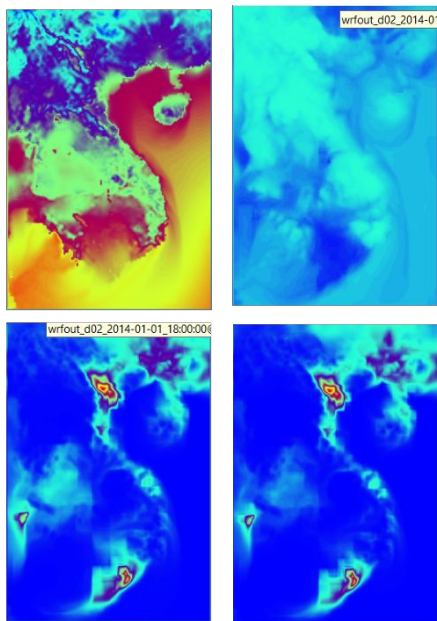
Medical Image Analytics



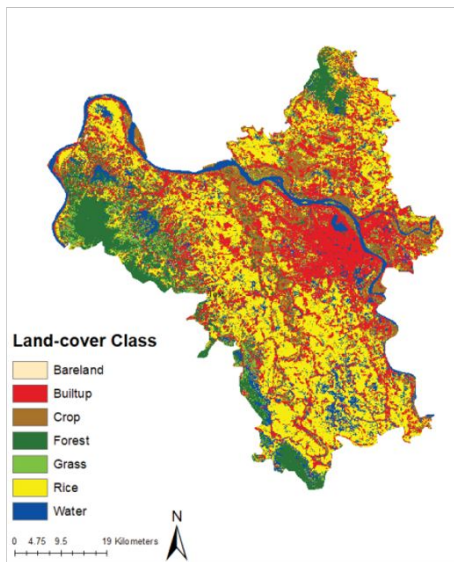
Deep Learning for *video-based segmentation of the heart*

- Ejection Fraction Calculation
- Global Longitudinal Strain with Speckle Tracking
- Support doctors in diagnosis and prognosis of myocardial infarction (heart attack)

Research and develop applications in environment using geospatial data and informatics.
Interested topics: Air pollution, Climate/Disaster, Land cover and Land use Change, Geospatial IS



Air quality modeling (WRF/Chem) (L-R, U-B):
Temperature, O_3 , $PM_{2.5}$, PM_{10} maps at Jan 01, 2014



2019 Land Cover Map @10x10m for Hanoi from
Sentinel 1A and Sentinel 2A/B



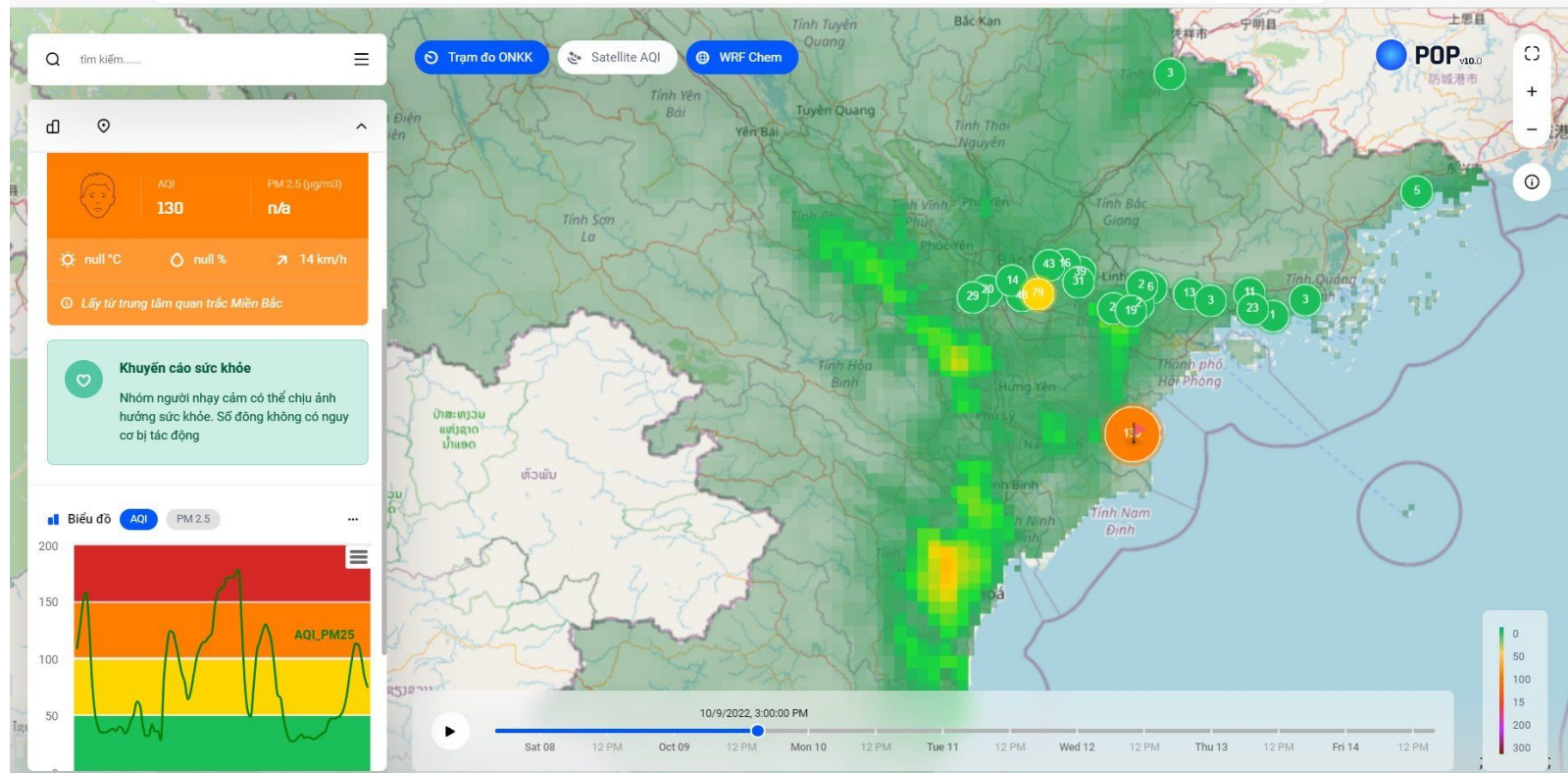
(a) Google Earth Image

(b) Ground truth

(c) U-Net + CE loss

Rooftop Detection

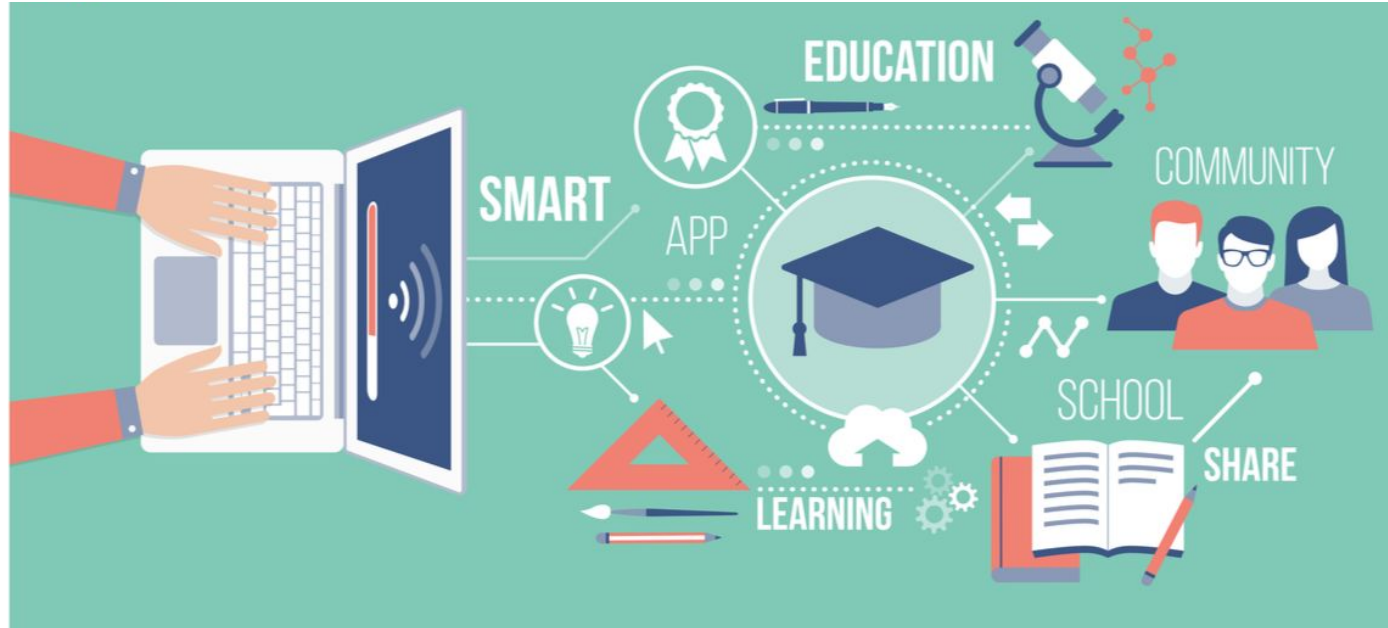
PM2.5 Monitoring System



IT-Enhanced Learning

Research and develop applications in IT-Enhanced learning

Interested topics: Learning analytics, Blended learning, Web/Mobile EduTech



Learning Assessment and Counseling System



Hệ thống dự báo kết quả và tư vấn học tập

[Đăng nhập](#)

Giới thiệu

Hệ thống đánh giá và tư vấn học tập.

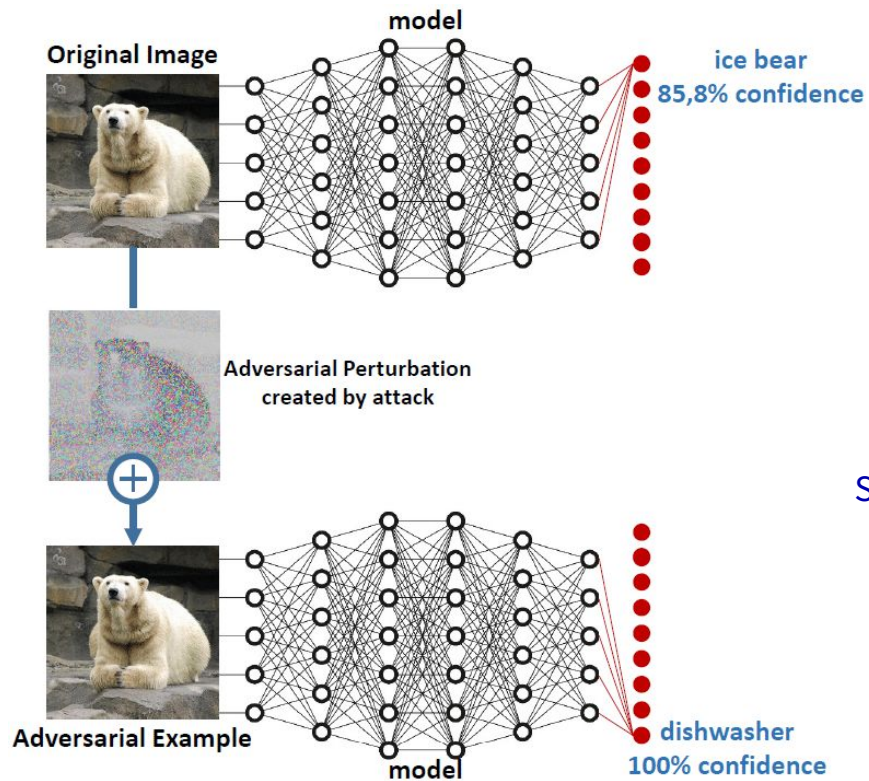
1. Đưa ra dự đoán điểm số, kết quả học tập cho sinh viên.
2. Đưa ra gợi ý môn học phù hợp ngành học, thời gian học và điểm số theo mong muốn.
3. Thống kê kết quả học tập của các ngành, khóa, năm học và môn học.

Hướng dẫn sử dụng

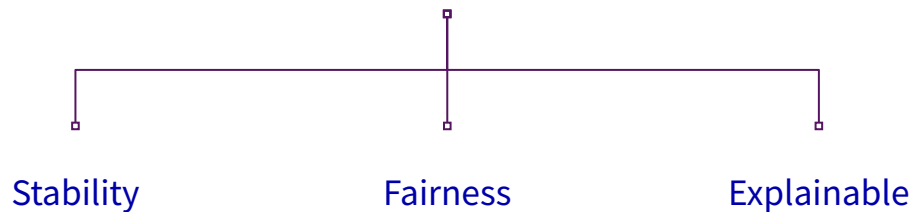
1. Chọn nút đăng nhập rồi điền đầy đủ tài khoản sinh viên và nhấn nút "Đăng nhập".
2. Lựa chọn mục "Thống kê" để xem các thống kê về môn học, điểm theo khóa, ngành học và năm học.
3. Lựa chọn mục "Gợi ý môn học" để xem các các môn học gợi ý phù hợp đối với sinh viên cụ thể.
4. Lựa chọn mục "Dự đoán điểm" để xem kết quả dự đoán của sinh viên cụ thể dựa trên dữ liệu điểm đã có.

Phiên bản thử nghiệm sản phẩm phần mềm của Đề tài QG.20.57.
© Bản quyền thuộc Đại học Quốc Gia Hà Nội, Trường Đại học Công nghệ
Nhóm tác giả thực hiện đề tài.

Reliable Machine Learning

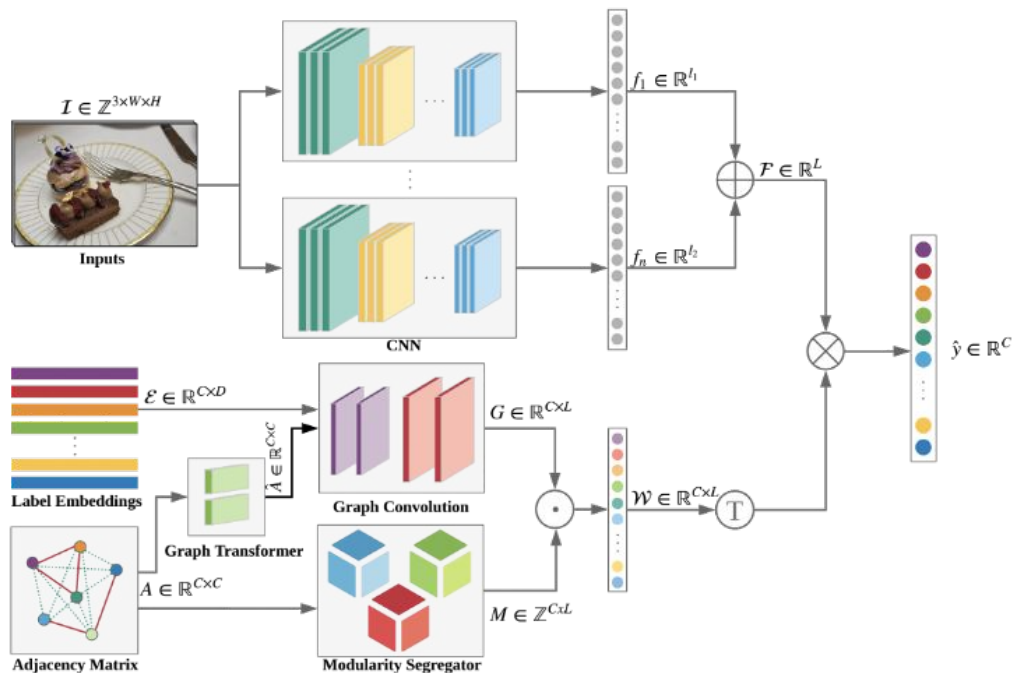
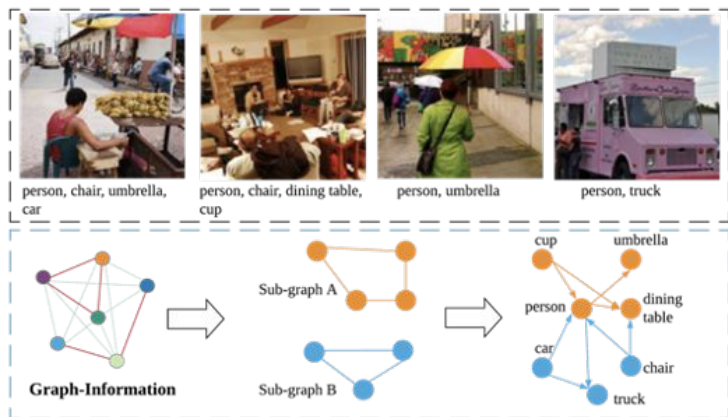


Reliable ML



Multimodal Learning

Learn computer interpretable descriptions of heterogeneous data from multiple modalities, e.g., image, audio, text, eeg, etc.



Lecturers (1)



Prof. Nguyen Thanh Thuy
nguyenthanhthuy@vnu.edu.vn

AI, Data Mining, DB,
Knowledge Systems,
HPC



Assoc. Prof. Hoang Xuan Huan
huanhx@vnu.edu.vn

Optimization, ML&PR,
Bioinformatics



Assoc. Prof. Nguyen Viet Anh
vietanh@vnu.edu.vn

IT-enhanced learning,
ML, Recommendation



Assoc. Prof. Nguyen T. Nhat Thanh
thanhtn@vnu.edu.vn

Remote sensing, Satellite
IP, Air pollution, ML



Dr. Tran Quoc Long
tqlong@vnu.edu.vn

Machine learning,
Computer vision



Dr. Le Quang Hieu
hieulq@vnu.edu.vn

Data structure &
algorithms, ML



Dr. Tran T. Minh Chau
chauttm@vnu.edu.vn

Data structure &
algorithms, Genetic algorithm



Dr. Nguyen Van Vinh
vinhvn@vnu.edu.vn

Machine translation
AI, NLP, Big data



Dr. Le Nguyen Khoi
khoi.n.le@vnu.edu.vn

Optimization calculation
Meta heuristics



Dr. Le Duc Trong
trongld@vnu.edu.vn

Reliable ML,
Recommendation

Lecturers (2)



MSc. Hoang T. Ngoc Trang
tranghtn@vnu.edu.vn

Algorithms, ML



MSc. Le Minh Khoi
khoilm@vnu.edu.vn

Data mining
Recommendations



MSc. Nguyen Minh Thuan
thuannm@vnu.edu.vn

Machine Translation,
NLP



MSc. Ngo Xuan Truong
truongngx@vnu.edu.vn

Remote Sensing, Air
pollution, ML



MSc. Nguyen Dinh Tuan
ndinh tuan15@vnu.edu.vn

Computer Vision,
Robotics



BSc. Phan D. Trung Hieu
hieupdt1998@gmail.com

Remote Sensing, Air
pollution, ML



BSc. Do Minh Kha
khadm@vnu.edu.vn

AI Robustness and
Explainability



BSc. Nguyen H. Minh Cong
conghnm@vnu.edu.vn

Machine Translation
Visual Question Answering



BSc. Tran Truong Thuy
truongthuyet@vnu.edu.vn

Reliable ML, NLP

Adjunct Lecturers



Prof. Ho Tu Bao
VIASM



Prof. Thai Tra My
University of Florida



Prof. Huynh Van Nam
JAIST



Prof. Nguyen Le Minh
JAIST



Prof. Nguyen Xuan Long
University of Michigan



Assoc. Prof.
Nguyen Phuong Thai



Dr. Bui Ngoc Thang
UET Institute of AI



Dr. Nguyen Canh Hao
Kyoto University



Dr. Nguyen T. Ngoc Diep
UET Institute of AI

What you get once working with us?



Guidance



Experience



Opportunities



Since 2004
UET
ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ, ĐHQGHN
VNU-University of Engineering and Technology



Since 1906
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



If you are interested in our research,
please fill the form <https://forms.gle/J4M3mJYAhRsoMeTz8>

Drop me an email via trongld@vnu.edu.vn

Or **visiting us @ Room 317, E3 Building**