



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

Department of Computer Science

Room 315 & 317, E3 Building, VNU-UET



PART I: Department of Computer Science

About Us

1 of 5 main departments
@UET-FIT



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

15 Lectures:

01 Professor, 03 Assoc. Prof
06 PhD, 03 MSc, 02 BSc

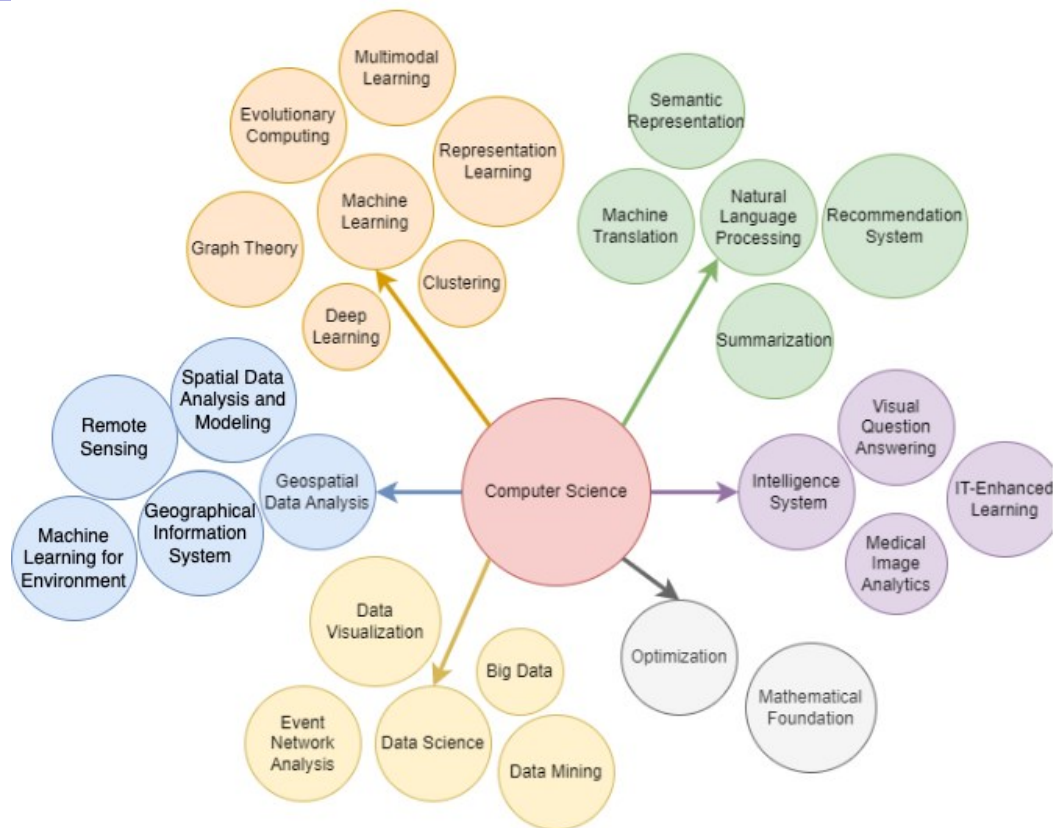


Academic Research:
10+ projects (KC4.0, VinIF, VNU)
20+ scientific papers annually

Address: Room 315 & 317, E3 Building, VNU-UET

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

Research Directions



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
thanhntn@vnu.edu.vn

Remote sensing, Satellite
IP, Air pollution, ML

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

Reliable AI,
Recommendation



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
vinhnv@vnu.edu.vn

Machine translation
LLM, NLP, Big data

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

Optimization calculation
Meta heuristics

Dr. Dang Tran Binh
binhdt@vnu.edu.vn

Semantic analysis
Legal AI, NLP

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. Ngo Xuan Truong
truongngx@vnu.edu.vn

Remote Sensing,
Air pollution, ML



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

Reliable Machine Learning
Computer Vision



BSc. Truong T. Kieu Anh
kieuanhtt@vnu.edu.vn

Reliable Machine Learning
Medical Image Analysis

Adjuncts



Assoc. Prof. Le Thanh Ha
HMI Lab
ltha@vnu.edu.vn



Dr. Ma Thi Chau
HMI Lab
chaumt@vnu.edu.vn



Dr. Ngo Thi Duyen
HMI Lab
duyennt@vnu.edu.vn



Dr. Ta Viet Cuong
HMI Lab
cuongtv@vnu.edu.vn

Collaborators



Dr. Tran Quoc Long
UET Institute of AI



Assoc. Prof. Nguyen P.
Thai - UET Institute of AI



Dr. Bui Ngoc Thang
UET Institute of AI



Dr. Nguyen T. Ngoc Diep
UET Institute of AI



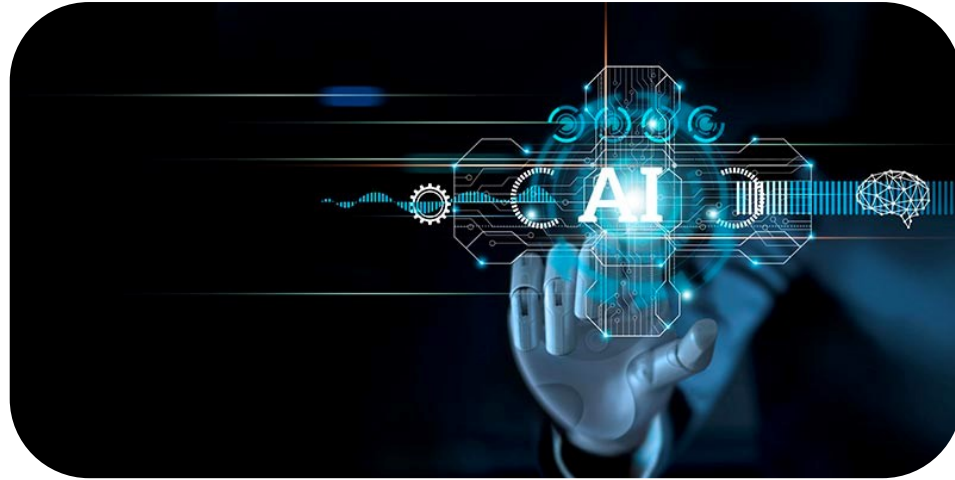
Dr. Harry Nguyen
University College Cork,
Ireland



Dr. Xuan-Son Vu
Umea University, Sweden



Dr. Nguyen Thanh Son
A*STAR, Singapore

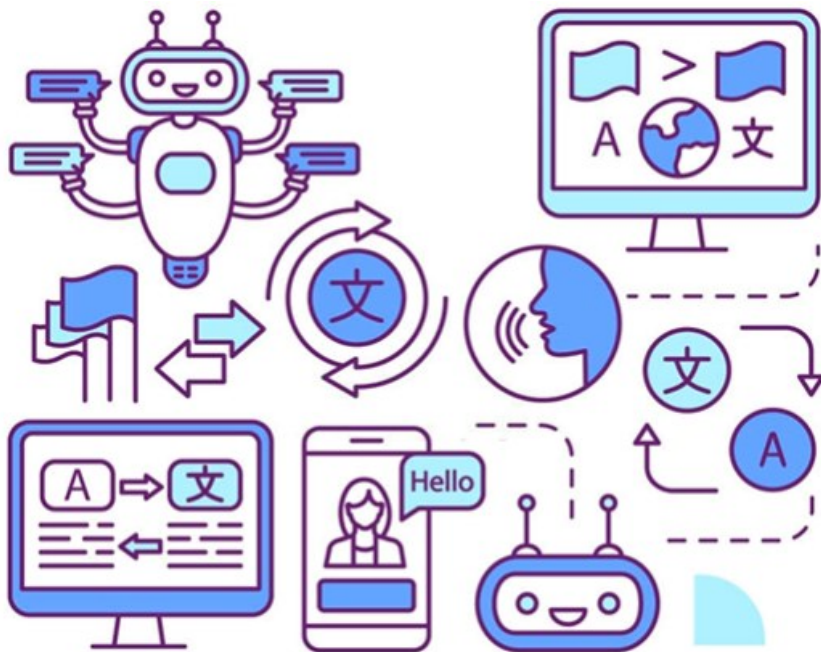


PART II: Featured Research Projects

Machine Translation & NLP

Research and develop applications in machine translation.

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



Faculty: Dr. Nguyen Van Vinh

Email: vinhmv@vnu.edu.vn

Translate UET

UET Dịch máy đa ngôn ngữ

 VĂN BẢN

 TÀI LIỆU

 VIẾT

↔ ANH TRUNG LÀO KHOME

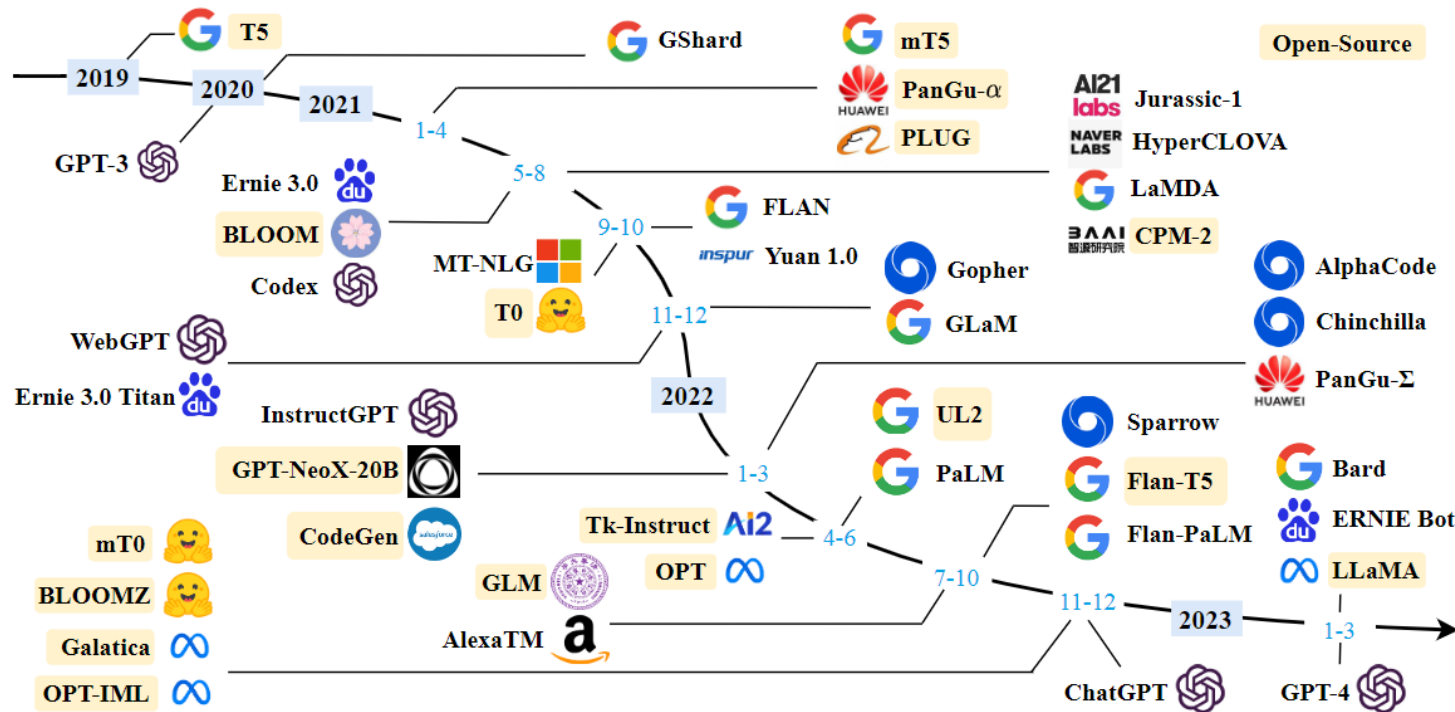
Xin chào K64 × 你好 K64

12 / 5000

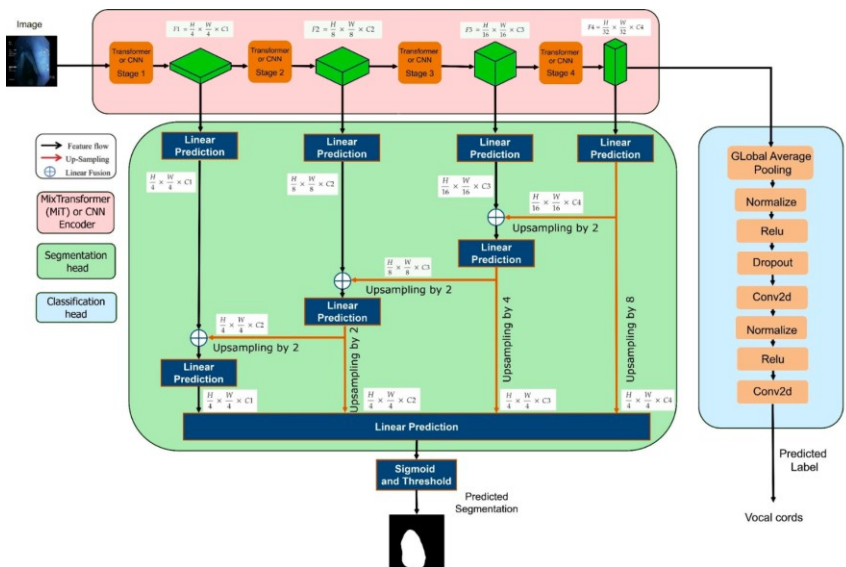
 

Website: <http://dichmay.itrithuc.vn/>
funded by **Ministry of Science and Technology (KC 4.0-12/19-25)**

Large Language Models



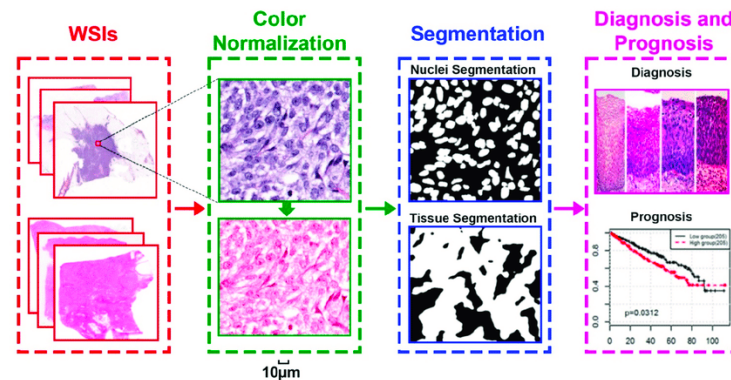
Medical Image Analytics



funded by MOST (KC4.0_19-25.40)

Lung cancer detection:

- Bronchoscopy data
- Chest CT
- Pathology



Faculty: Dr. Le Duc Trong

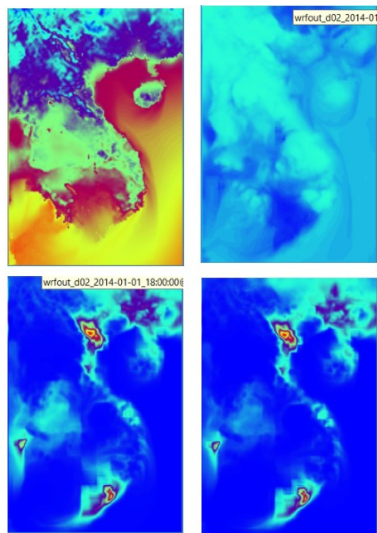
Email: trongld@vnu.edu.vn

Faculty: Dr. Dang Tran Binh

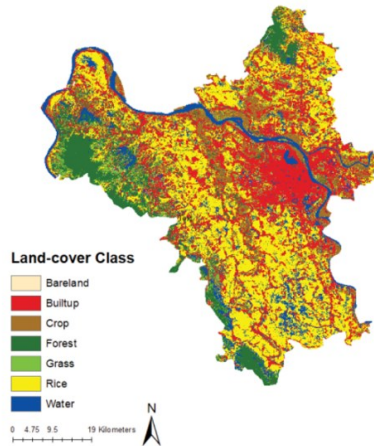
Email: binhdt@vnu.edu.vn

GeoInformatics

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, O₃, PM_{2.5}, PM₁₀ maps at Jan 01, 2014



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

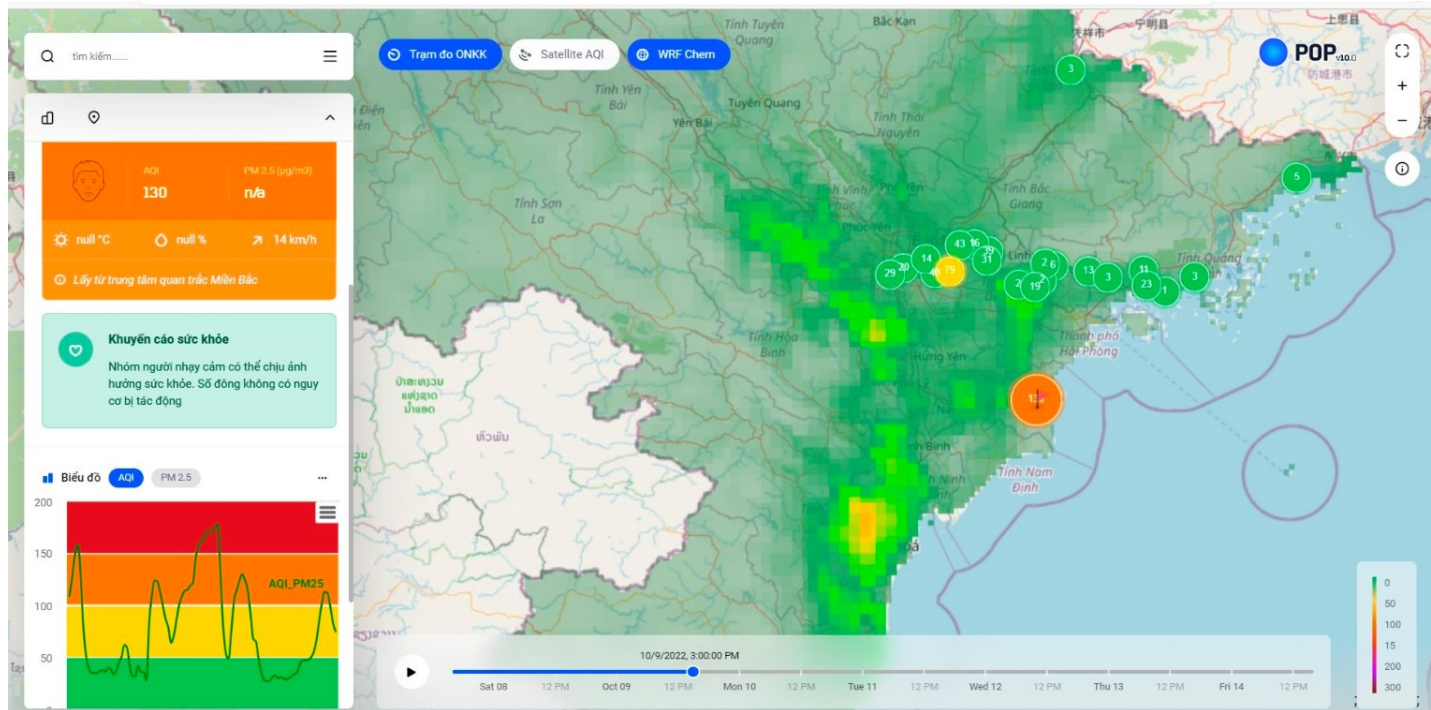


(a) Google Earth Image (b) Ground truth (c) U-Net + CE loss

Rooftop Detection

**Faculty: Assoc. Prof. Nguyen
Thi Nhat Thanh**
Email:
thanhntn@vnu.edu.vn

PM2.5 Monitoring System

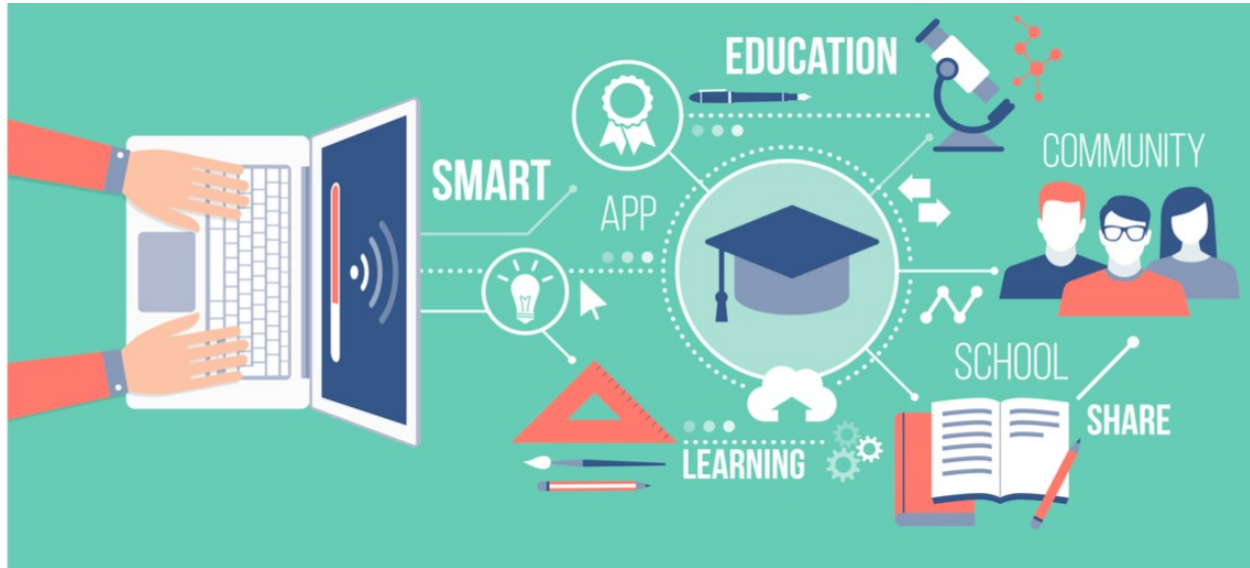


funded by USAID Foundation (F9002550402127)

IT-Enhanced Learning

Research and develop applications in IT-Enhanced learning

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



**Faculty: Assoc. Prof.
Nguyen Viet Anh**
Email: vietanh@vnu.edu.vn

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

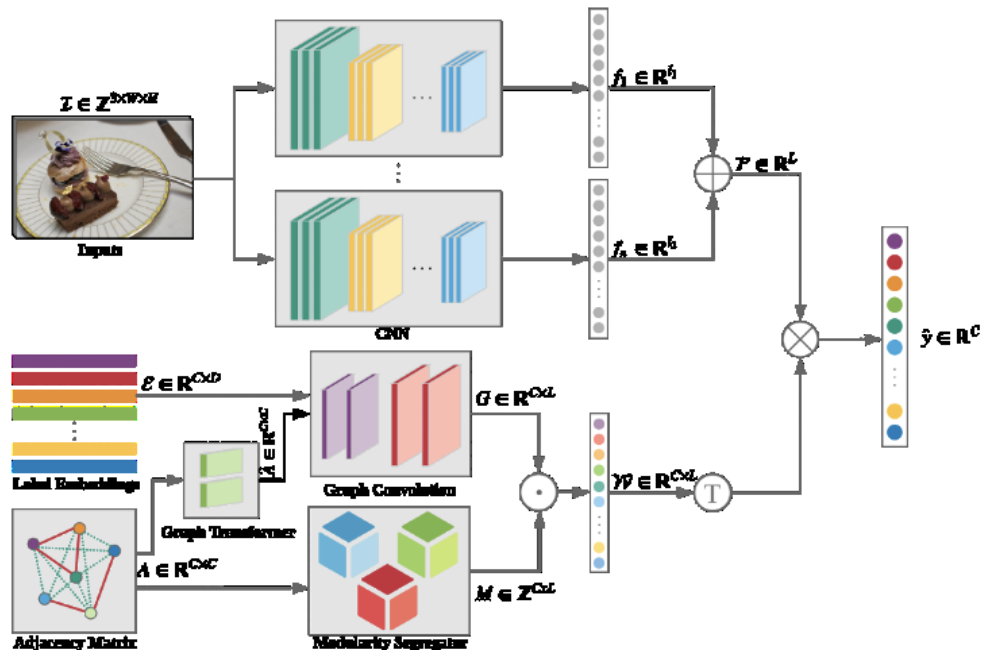
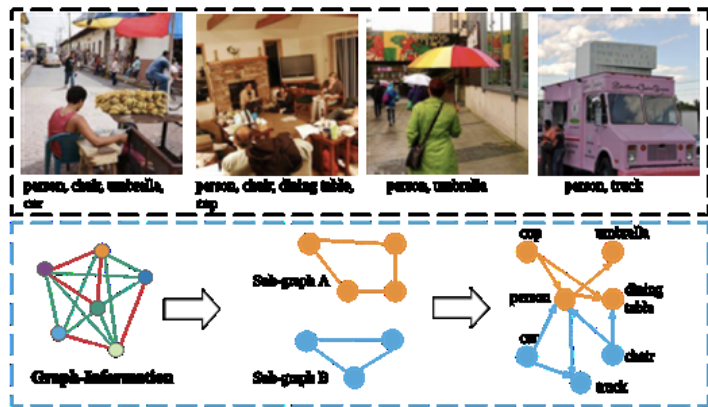
1. Chọn nút đăng nhập rồi điền đầy đủ tài khoản sinh viên và nhấn nút "Đăng nhập".
2. Lựa chọn mục "Thống kê" để xem các thống kê về môn học, điểm theo khóa, ngành học và năm học.
3. Lựa chọn mục "Gợi ý môn học" để xem các các môn học gợi ý phù hợp đối với sinh viên cụ thể.
4. Lựa chọn mục "Dự đoán điểm"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

funded by **Vietnam National University (QG20.57)**

Multimodal Learning

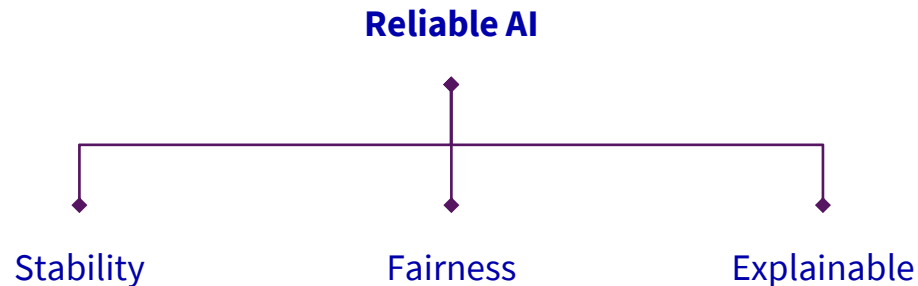
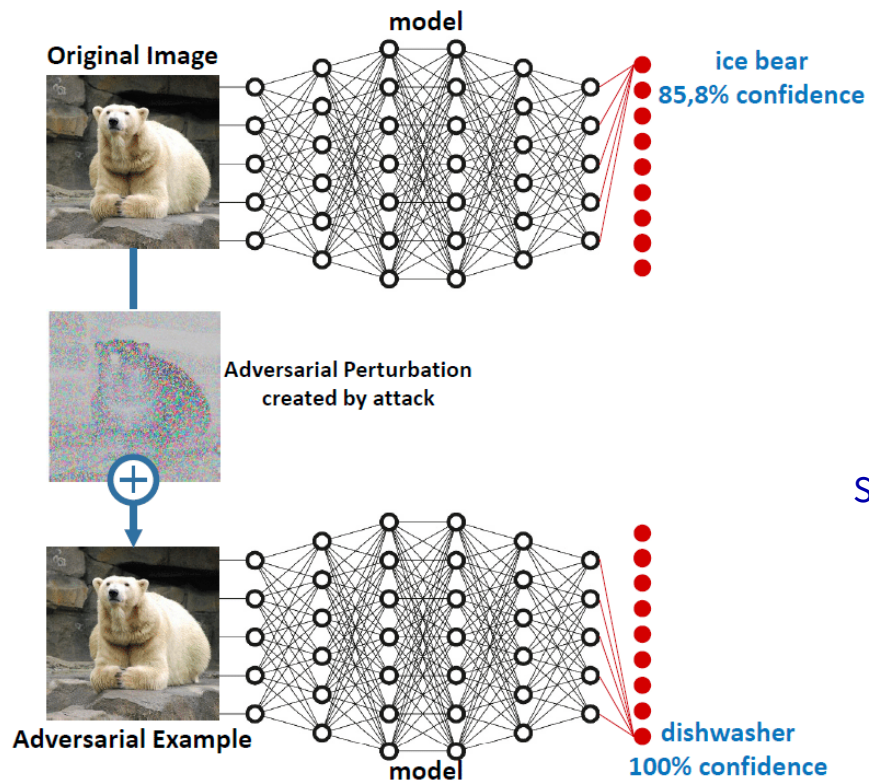
Learn computer interpretable descriptions of heterogeneous data from multiple modalities, e.g., image, audio, text, eeg, etc.



Faculty: Dr. Le Duc Trong

Email: trongld@vnu.edu.vn

Reliable/Responsible AI



Faculty: Dr. Le Duc Trong
Email: trongld@vnu.edu.vn

Legal AI

Application of artificial intelligence in processing and reading legal documents.
Interested topics: Retrieval Information, QA, Visualize Document Relation ...



Faculty: Dr. Dang Tran Binh

Email: binhdt@vnu.edu.vn



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



Email: trongld@vnu.edu.vn