

HoangNguyen

Full name: Nguyen Thai Hoang

gear.github.io/aboutme/
github.com/gear/



hoangnt.titech@gmail.com

Room 816, 2-2-B Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, Japan



I enjoy learning, teaching and doing research. My main interest is theoretical machine learning, especially graphical models, submodularity, and random processes on graphs.

EDUCATION

- 2015-2017 **Tokyo Institute of Technology** - *M.Eng., Teaching Assistant* Tokyo, Japan
(expected) Computer Science major in School of Computing, specializing in Complex Networks.
My study is funded by the Japanese Government.
[Python, Machine Learning, Complex Networks] - GPA: 2.9/3.0 (JP)
- 2009-2014 **Hanoi University of Science and Technology** - *B.E., Research Assistant* Hanoi, Vietnam
Majored in Computer Engineering and Telecommunication (5 years program).
[VHDL, Verilog, C++, Embedded Systems, FPGA] - GPA: 3.2/4.0 (US)

AWARDS

- 2015-2017 **Japanese Government Scholarships (MEXT)** - *Master Studies* Tokyo, Japan
The Monbukagakusho (Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology) Scholarship is awarded to excellent students to pursue a higher degree in Japan.
- 2009-2015 **Study-aid Scholarships** - *Undergraduate Studies* Hanoi, Vietnam
Study-aid scholarships are awarded every semester to outstanding undergraduate students of Hanoi University of Science and Technology.

RESEARCH EXPERIENCE

- 2015-now **Murata Laboratory** - *Research Assistant* Tokyo, Japan
- Studied network science and machine learning (network motifs and deep models).
- Reviewed 2 papers submitted to ICDM 2016. <August 2016>
- Presented brain network construction from EEG data using generative models at NetSci 2016. gear.github.io/bnet <May 2016>
- 2012-2015 **ESRC Laboratory** - *Research Assistant, General Manager* Hanoi, Vietnam
- Studied embedded systems design and FPGA technology.
- Implemented a network on chip architecture and improved its performance by 40% using pipelining and parallel read-write buffers. gear.github.io/noc

WORK EXPERIENCE

- Summer 2015 **Donuts Hanoi Co. Ltd** - *iOS Software Engineering Intern* Hanoi, Vietnam
Implemented bonus game scenes, ranking boards, and a multimedia newsletter for a game named "Gachinko no Tora" in C++. The game can be found at gachitora.jp.

PROJECTS

- Deep-CREST: Deploy deep models on embedded systems (JAIST funded project).
- MAGE: Motifs Aware Graph Embedding. gear.github.io/mage
- INFECTION AR Game. github.com/gear/PLB-2015F-ARGame
- More at: gear.github.io/projects/

LANGUAGES

Vietnamese *native*
English *fluent (iBT: 103)*
Japanese *basic*

PROGRAMMING

Python, C++
Java, Javascript, HTML/CSS
Haskell, Scala, Coq

FRAMEWORKS

NetworkX, Tensorflow
graph-tool, Theano, Sklearn
Cocos2dx, Cocoa





Tokyo Institute of Technology

2-12-1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo, 152-8550 JAPAN

4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa, 226-8503 JAPAN

No.004906

Date: November 15, 2016

List of Subject and Grade
(Master Course)

Name in Full : Nguyen Hoang Thai

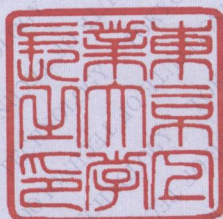
Date of Birth: November 28, 1991

Department: Computer Science

| Period | Subject | Unit | Hours Per Week | Grade |
|--------------|--|------|----------------------|-------|
| 10/15 - 3/16 | Fundamentals of Mathematical and Computing Sciences:Computer Science | 2 | 2 | 100 |
| | Distributed Algorithms | 2 | 2 | 90 |
| | Advanced Data Engineering | 2 | 2 | 95 |
| | Complex Networks | 2 | 2 | 100 |
| | Seminar II on Computer Science | 1 | 1 | 80 |
| | Special Experiments II on Computer Science | 1 | 4 | 80 |
| | Advanced Course of Inverse Problems | 1 | 1 | 92 |
| | Human centered Informatics exercise | 2 | 2 | 100 |
| | Discrete, Algebraic and Geometric Structures I | 2 | 2 | 100 |
| | Advanced Artificial Intelligence | 2 | 2 | 81 |
| 4/16 - 9/16 | Machine Learning | 2 | 2 | 74 |
| | Seminar I on Computer Science | 1 | 1 | 80 |
| | Special Experiments I on Computer Science | 2 | 4 | 80 |
| | High Performance Scientific Computing | 2 | 2 | 100 |
| | Total | 25 | | |

4a. Master Records

Note :1. 100 is the highest obtainable and 60 is the lowest passable.



Yoshinao Mishima

Yoshinao Mishima



Họ tên/Name: Nguyễn Thái Hoàng

Ngày sinh/Date of birth:

28/11/1991

MSSV/Student ID: 20091164

Thời gian học/Time of study:

8/2009 - 8/2014

Chương trình học: Kỹ sư Kỹ thuật Điện tử-Viễn thông

Viện Điện tử - Viễn thông

Degree program: Engineer in Electronics and Communication Engineering

School of Electronics and Telecommunications

| TT | Mã HP Course ID | Tên học phần | Course Title | Tín chỉ Credits | Điểm Grade |
|----|--------------------|---|---|--------------------|---------------|
| 1 | SSH1110 | Những NLCB của CNML I | Fundamental Principles of Marxism-Leninism I | 2 | D+ |
| 2 | SSH1120 | Những NLCB của CNML II | Fundamental Principles of Marxism-Leninism II | 3 | D |
| 3 | SSH1050 | Tư tưởng HCM | Ho-Chi-Minh Thought | 2 | D+ |
| 4 | SSH1130 | Đường lối CM của ĐCSVN | Revolution Policy of VCP | 3 | D+ |
| 5 | MI1110 | Giải tích I | Analysis I | 4 | B+ |
| 6 | MI1140 | Đại số | Algebra | 4 | A |
| 7 | PH1110 | Vật lý đại cương I | Physics I | 3 | B |
| 8 | EM1010 | Quản trị học đại cương | Introduction to Management | 2 | B |
| 9 | MI1120 | Giải tích II | Analysis II | 3 | C |
| 10 | MI1130 | Giải tích III | Analysis III | 3 | B |
| 11 | PH1120 | Vật lý đại cương II | Physics II | 3 | D |
| 12 | IT1110 | Tin học đại cương | Introduction to Computer Science | 4 | B |
| 13 | EE2012 | Kỹ thuật điện | Fundamentals of Electrical Engineering | 2 | A |
| 14 | ET2000 | Nhập môn kỹ thuật điện tử-viễn thông | Introduction to Electronics and Telecommunication Engineering | 2 | A |
| 15 | MI2020 | Xác suất thống kê | Probability and Statistics | 3 | A+ |
| 16 | PH1204 | Vật lý điện tử | Electronic Physics | 2 | A |
| 17 | ET2030 | Ngôn ngữ lập trình | Programming Language | 3 | B+ |
| 18 | ET2040 | Cấu kiện điện tử | Electronic Devices | 3 | A |
| 19 | ET2050 | Lý thuyết mạch | Circuit Theory | 3 | B |
| 20 | ET3210 | Trường điện từ | Electromagnetic Fields | 3 | A |
| 21 | ET2060 | Tín hiệu và hệ thống | Signals and Systems | 3 | C |
| 22 | ET2070 | Cơ sở truyền tin | Fundamentals of Information Transmission | 2 | A |
| 23 | ET3220 | Điện tử số | Digital Electronics | 3 | A |
| 24 | ET3230 | Điện tử tương tự I | Analog Electronics I | 3 | B |
| 25 | ET3260 | Kỹ thuật phần mềm ứng dụng | Applied Software Engineering | 2 | A+ |
| 26 | ET3280 | Anten và truyền sóng | Antenna and Wave Transmission | 2 | D+ |
| 27 | ET2080 | Cơ sở kỹ thuật đo lường | Fundamentals of Measurement | 2 | A+ |
| 28 | ET3240 | Điện tử tương tự II | Analog Electronics II | 3 | A |
| 29 | ET3250 | Thông tin số | Digital Communications | 3 | B+ |
| 30 | ET3290 | Đồ án thiết kế I | Design Project I | 2 | A+ |
| 31 | ET3300 | Kỹ thuật vi xử lý | Microprocessors | 3 | B |
| 32 | ET4020 | Xử lý số tín hiệu | Digital Signal Processing | 3 | B |
| 33 | ET4010 | Đồ án II | Design Project II | 2 | A+ |
| 34 | ET3270 | Thực tập kỹ thuật | Engineering Practicum | 2 | A |
| 35 | EE3280 | Lý thuyết điều khiển I | Control Theory I | 3 | D |
| 36 | ET4030 | Thiết kế, tổng hợp IC số và hệ thống số | Design and Synthesis of Digital IC and Systems | 4 | B |
| 37 | ET4250 | Hệ thống viễn thông | Telecommunications Systems | 3 | B |
| 38 | ET4040 | Kiến trúc máy tính | Computer Architectures | 3 | B+ |
| 39 | ET4070 | Cơ sở truyền số liệu | Fundamentals of Data Communication | 3 | A |
| 40 | ET4260 | Đa phương tiện | Project in Multimedia | 2 | A |
| 41 | ET4450 | Giải phẫu và sinh lý học | Human Anatomy and Physiology | 2 | A |
| 42 | ET4340 | Thiết kế VLSI | VLSI Design | 3 | B |
| 43 | ET4230 | Mạng máy tính | Computer Networks | 3 | C |
| 44 | ET4290 | Hệ điều hành | Operating Systems | 2 | B+ |
| 45 | ET5020 | Đồ án thiết kế III | Design Project III | 3 | A+ |
| 46 | ET4350 | Điện tử công nghiệp | Industrial Electronics | 2 | B |
| 47 | ET4360 | Thiết kế hệ nhúng | Embedded System Design | 2 | A |

| TT | Mã HP Course ID | Tên học phần | Course Title | Tín chỉ Credits | Điểm Grade |
|----|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|
| 48 | ET4430 | Lập trình nâng cao | Advanced Programming | 2 | A |
| 49 | ET4400 | Đo lường tự động | Automatic Measurement | 2 | B+ |
| 50 | ET4060 | Phân tích và thiết kế hướng đối tượng | Object-Oriented Analysis and Design | 3 | B |
| 51 | ET4310 | Thông tin quang | Optical Communications | 3 | C |
| 52 | ET4540 | Hệ thống thông tin y tế | Medical Information Systems | 3 | A |
| 53 | ET5011 | Thực tập cuối khóa | Graduation Practicum | 3 | A+ |
| 54 | ET5111 | Đồ án tốt nghiệp kỹ sư | Graduation Project | 9 | A+ |
| 55 | ET3550 | Thực tập cơ bản | Basic Practicum | 3 | B+ |

Tổng số tín chỉ/Credits in Total: 155

Điểm trung bình tích lũy toàn khoá: 3.21 (quy đổi tương đương sang thang điểm 10: 8.42)

Cummulative grade-point average: 3.21 (convertible to 10-scale: 8.42)

Xếp loại bằng tốt nghiệp: Giỏi

Degree classification: Very good

MSSV/Student ID: 20091164

Hà Nội, ngày 10 tháng 10 năm 2014

TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
BÁCH KHOA
HÀ NỘI
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG ĐẠO TẠO ĐẠI HỌC
ThS. Đinh Công Việt

4b. Undergraduate Record

Ghi chú:

- Sinh viên được cấp chứng chỉ riêng cho các môn học Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng-an ninh.
- Hệ thống thang điểm được quy định như sau:

Notes:

- Separate certificates have been issued for Physical Education and Civil Service Education.
- The grading system is as follows:

| Điểm chữ/Grade | A+ | A | B+ | B | C+ | C | D+ | D | F | R |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|
| Điểm số/Grade points | 4.0 | 4.0 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 0 | Điểm miễn/Transfer Credits |
| Thang 10/10-Scale | 9.5-10 | 8.5-9.4 | 8.0-8.4 | 7.0-7.9 | 6.5-6.9 | 5.5-6.4 | 5.0-5.4 | 4.0-4.9 | 0.0-3.9 | |