

VINH DANG

Cell phone: (+84) 906 307 800

Address: 42/29 Hoang Hoa Tham Street, Ward 7, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City

Email: dangvinh14061994@gmail.com

Skype: phamdangvinh1406

Facebook: <https://www.facebook.com/Dang.Typh>



Introduction Graduated at Mathematics and Computer Science faculty, I have strong knowledge about mathematics and algorithm. With my passion about computer vision, I make my ideas come true as a competent programmer. I am focusing on image processing, pattern recognition and computational challenges.

Professional Experience **Global Cybersoft (Vietnam) JSC / Embedded Computer Vision Engineer**
August 2016 to present

Deep Learning Gait Recognition project

- Research and replicate deep learning method to calculate human gait signature, work on MATLAB combined with Python
- Perform training and testing process based MatConvNet framework and SVM method

Smart Traffic project

- Member of Computer vision team, working on Python, develop and maintain core source of Public Safety project
- Research Tesseract, handle and apply license plate recognition algorithms to server
- Develop homography module, support to calculate velocity of transportation

Public Safety project

- Key member of Computer vision team, working on Python with OpenCV and Dlib libraries to develop the core module of the project
- Develop camera calibration module, support to estimate object height, velocity; using linear algebra methods to solve geometry problem
- Develop intra-tracking module, apply to track human, vehicle in video
- Develop object detection module (human, face, vehicle), train the HOG SVM and Haar cascade models
- Building core server with Postgres database using Django framework

Global Cybersoft (Vietnam) JSC / Embedded Computer Vision Internship

June 2016 to July 2016

Office Assistance project

- Member of computer vision team, working on C/C++ with OpenCV to implement human tracking functions, communicate with backend team

by using GRPC and POCO.

- Apply Optical flow, CAM shift and Kernelized correlation filter algorithms to improve tracking performance, support to develop PCA model for training and matching human faces.
- Research Convolution neural network with Caffe model to improve face recognition problem.

Gait recognition project

- Support to implement Optical flow energy mask for subtracting motion foreground, using C/C++ and OpenCV library.

Technical Skills

- Foreign languages: English (TOEIC 600), Japanese (beginner).
- Programming languages: C/C++, Python, Matlab, JavaScript.
- Frameworks: OpenCV, Dlib, GRPC, POCO, Postgres SQL, SQLite, Django, numpy, scikit-learn, keras, MatConvNet
- Operation system: linux, windows
- Domain specializations: digital image processing, computer vision, machine learning
- Version control: Mercurial, GIT, SVN
- Software design tool: Astah, Pencil
- Working management tool: Jira, Crucible, Wiki

Education

IC & IP Team (IC & IP Lab)

Faculty of Mathematics and Computer Science, VNUHCM - University of Science

Research student

June 2014 to August 2016

Conference paper: Classifying Vietnam Television videos based on detecting and identifying VTV logo

(THE 10TH SCIENTIFIC CONFERENCE UNIVERSITY OF SCIENCE - VNUHCM)

Viet Nam National University - Ho Chi Minh City University of Science

Faculty of Mathematics and Computer Science

Honor class

August 2012 to August 2016

Thesis: Human detection and tracking in video

- Using Histogram of Oriented Gradients feature with Cascade classifier to detect human in real time videos, and apply Optical flow mess to calculate averaged magnitude of direction vector to track the objects
- Working on C/C++ with OpenCV, combined on Visual Studio

Course project: Image compression using Discrete Cosine Transform

- Implement DCT method to compress images
- Writing on Matlab language

Course project: Survey of Integer factorization methods

- Implement various methods to solve the problem of big integer factorization
- Writing on Matlab language.

Course project: An application for drawing and testing 2D geometric objects

- Implement a small application based on Object oriented programming
- Writing on C/C++ language, making GUI with Window Form

Course: An introduction to Bioinformatics Algorithms - From Computer Code to Human Code

- Solved many problems in the Rosaline website using Python
- Reference link: <http://rosalind.info/users/dangvinh14061994/>

Awards

- Odon Vallet scholarship 2016
- 7th, 6th, 5th, 4th and 1st semester Encouraging Academic Scholarship
- Thang Long Scholarship
- Tran Thi Le Scholarship

References

Prof. The Bao Pham

Faculty of Mathematics and Computer Science University of Science
Vietnam National University – Ho Chi Minh City
227 Nguyen Van Cu Street, District 5, Ho Chi Minh City, Vietnam
Mail: ptbao@hcmus.edu.vn

Tung Son Pham

Senior Engineer – Technical Architecture
Global Cybersoft (Vietnam) JSC - Ho Chi Minh City
Helios Building, Road 4, Quang Trung Software City, Ho Chi Minh City, Vietnam
Mail: tungps@gcs-vn.com

SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM
Independence - Freedom - Happiness

VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY - HO CHI MINH CITY
UNIVERSITY OF NATURAL SCIENCES

HEREBY CONFERS THE DEGREE OF

Bachelor of Science

IN MATHEMATICS

UPON: **DANG VINH**

BORN ON: Jun 14, 1994 IN: Ho Chi Minh City

YEAR OF GRADUATION: 2016

RANK: Distinction

Số đăng ký: TKT/TV-14
(Registration ID)

TB_07291/72KHQ/2014

1211193



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CẤP

Bằng Cử nhân

TOÁN HỌC

CHO: **ĐẶNG VINH**

SINH NGÀY: 14/06/1994 TẠI: TP. Hồ Chí Minh

NĂM TỐT NGHIỆP: 2016. HỆ: Chính quy.

HẠNG: Giỏi

TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 09 năm 2016

HIỆU TRƯỞNG



GS.TS. Trần Linh Thuộc

RENCONTRES DU VIETNAM

GIẤY CHỨNG NHẬN

Trao học bổng Odon Vallet năm 2016

Cho: *Đặng Vinh*

Khoa Toán Tin - ĐH Khoa Học Tự Nhiên - ĐHQG TP.HCM

Đã có thành tích xuất sắc trong học tập

Ngày 11 tháng 9 năm 2016



Gs. Trần Thanh Vân
Chủ tịch Rencontres du Vietnam



Gs. Odon Vallet



BẢNG ĐIỂM

Họ tên : Đặng Vinh

Mã số sinh viên : 1211193

Khóa học: 2012-2016

Ngày sinh : 14/06/1994

Bậc đào tạo : Cử nhân - Hệ chính quy

Nơi sinh : TP. Hồ Chí Minh

Ngành học : Toán học

1 / 2

| STT | Mã MH | Tên môn học | Số TC | Điểm | | Ghi chú |
|-----|--------|---|-------|-------|--------|---------|
| | | | | Hệ 10 | Hệ chữ | |
| 1 | CTH001 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mac-Lenin | 5,0 | 8,0 | A | |
| 2 | CTH002 | Đường lối cách mạng của đảng cộng sản Việt Nam | 3,0 | 8,0 | A | |
| 3 | CTH003 | Tư tưởng HCM | 2,0 | 7,5 | B+ | |
| 4 | CTT002 | Tin học cơ sở | 4,0 | 8,5 | A | |
| 5 | CTT003 | Nhập môn lập trình | 4,0 | 9,0 | A+ | |
| 6 | NNA001 | Anh văn 1 | 3,0 | 6,0 | B | |
| 7 | NNA002 | Anh văn 2 | 3,0 | 7,0 | B+ | |
| 8 | NNA103 | Anh Văn 3 | 3,0 | 6,5 | B | |
| 9 | NNA104 | Anh văn 4 | 3,0 | 6,5 | B | |
| 10 | QPH010 | Giáo dục quốc phòng | 4,0 | 7,5 | B+ | |
| 11 | TCH001 | Thế dục 1 | 2,0 | 8,0 | A | |
| 12 | TCH002 | Thế dục 2 | 2,0 | 8,0 | A | |
| 13 | TTH001 | Đại số A1 | 4,0 | 8,0 | A | |
| 14 | TTH006 | Đại số đại cương | 4,0 | 9,0 | A+ | |
| 15 | TTH021 | Giải tích A1 - Giải tích cơ sở | 3,0 | 9,5 | A+ | |
| 16 | TTH022 | Giải tích A1 - Vi tích phân | 3,0 | 10,0 | A+ | |
| 17 | TTH023 | Giải tích A2 | 5,0 | 5,5 | C | |
| 18 | TTH024 | Giải tích A3 | 4,0 | 9,0 | A+ | |
| 19 | TTH025 | Giải tích A4 | 3,0 | 10,0 | A+ | |
| 20 | TTH091 | Thực hành Laboratory | 2,0 | 10,0 | A+ | |
| 21 | TTH101 | Lý thuyết độ đo và Xác suất | 4,0 | 6,5 | B | |
| 22 | TTH102 | Đại số A2 | 4,0 | 8,5 | A | |
| 23 | TTH103 | Cấu trúc dữ liệu & giải thuật | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 24 | TTH104 | Giải tích hàm | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 25 | TTH105 | Toán rời rạc | 4,0 | 6,5 | B | |
| 26 | TTH106 | Lập trình hướng đối tượng | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 27 | TTH107 | Lý thuyết thống kê | 3,0 | 5,0 | C | |
| 28 | TTH302 | Giải tích số 1 | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 29 | TTH305 | Phương trình toán lý | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 30 | TTH363 | Phương pháp số trong đại số tuyến tính | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 31 | TTH365 | Nhập môn phương pháp thể tích hữu hạn và ứng dụng | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 32 | TTH500 | Phân tích và xử lý ảnh | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 33 | TTH504 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 34 | TTH506 | Xử lý tín hiệu số | 4,0 | 8,0 | A | |
| 35 | TTH510 | Seminar phương pháp toán | 4,0 | 9,5 | A+ | |
| 36 | TTH581 | Nhận dạng mẫu | 4,0 | 10,0 | A+ | |





BẢNG ĐIỂM

Họ tên : **Đặng Vinh**
Ngày sinh : **14/06/1994**
Nơi sinh : **TP. Hồ Chí Minh**

Mã số sinh viên : **1211193** Khóa học: **2012-2016**
Bậc đào tạo : **Cử nhân - Hệ chính quy**
Ngành học : **Toán học** 2 / 2

| STT | Mã MH | Tên môn học | Số TC | Điểm | | Ghi chú |
|-----|--------|--|-------|-------|--------|---------|
| | | | | Hệ 10 | Hệ chữ | |
| 37 | TTH583 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 38 | TTH803 | Cơ sở dữ liệu | 4,0 | 9,0 | A+ | |
| 39 | TTH808 | Phân tích thiết kế hệ thống thông tin | 4,0 | 8,5 | A | |
| 40 | TTH900 | Luận văn tốt nghiệp | 10,0 | 9,5 | A+ | |
| 41 | TTH902 | Xử lý đa chiều | 4,0 | 8,5 | A | |
| 42 | TTH905 | Nhập môn số học thuật toán | 4,0 | 8,5 | A | |
| 43 | TTH908 | Phân tích thuật toán | 4,0 | 10,0 | A+ | |
| 44 | VLH023 | Điện tử + Quang - Lượng tử - Nguyên tử | 4,0 | 7,5 | B+ | |
| 45 | XHH001 | Tâm lý đại cương | 2,0 | 7,5 | B+ | |

Số tín chỉ đăng ký : 169
Số tín chỉ tích lũy : 169
Điểm trung bình học tập : **8,61**
Điểm trung bình tích lũy : **8,61**
Xếp loại rèn luyện toàn khóa **Tốt**
Sinh viên đã tốt nghiệp

Ngày 18 tháng 10 năm 2016
TL.HIỆU TRƯỞNG
KT.Trường Phòng Đào tạo
Phó Trưởng phòng



Trần Thái Sơn

