
Khái quát chương trình

— Trại Hè Toán và Khoa học MaSSP —

Môn Tin học

Hà Nội, Tháng 6/2017

Nội dung chính

- Mục tiêu
- Ban tổ chức
- Nội dung chương trình
- Cách làm việc hiệu quả
- QAs

Mục tiêu ngắn hạn

- Khóa học giới thiệu môn Machine Learning
 - các thuật toán phân loại, công cụ lập trình
 - làm quen với cách tra cứu thư viện mới
- Kỹ năng mềm, phương pháp học
 - làm việc nhóm, thực hiện một dự án A-Z
 - thuyết trình
 - Học hỏi kinh nghiệm từ mentors, tình nguyện viên, diễn giả
 - **Học** = đặt câu **hỏi**!
- Have fun!



"MaSSP đã giúp mình tự tin tạo ra và thực hiện những projects về games mà trước đây mình nghĩ chỉ có những 'thánh nhân' mới thực hiện được."

- Bạn Phạm Phú Cường, MaSSP'16



Mục tiêu dài hạn

- Định hướng
 - nghề nghiệp
 - các dự án hữu ích
- Kết nối
 - mentors
 - MaSSPers



Mentors

1. Vũ Phúc Hoàng (0981285412)
2. Nguyễn Minh Châu
3. Dương Nguyễn Anh Khoa (team KTX)
4. Vũ Thanh Lâm
5. Nguyễn Tài Long
6. Đặng Tiến Sơn
7. Nguyễn Trung Nghĩa
8. Duy Mạnh
9. Vũ Tiến Sinh

BTC

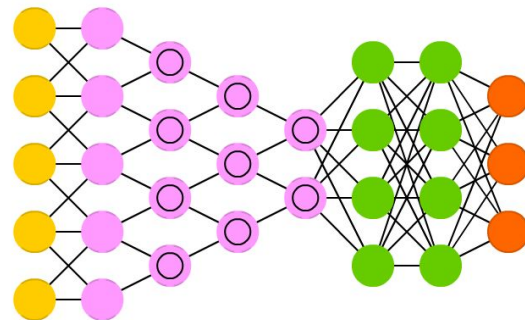
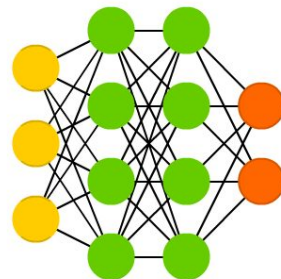
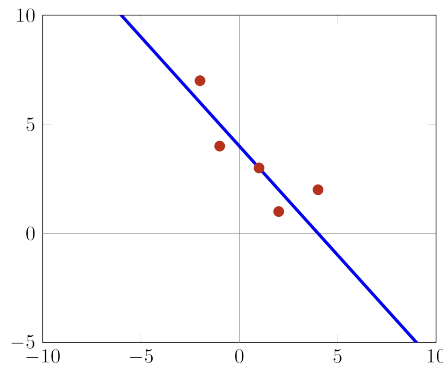
1. Xếp Trinh
01282205555
2. Chị Yên (Choy Ham
Hố) 0969948272
3. Anh Đức Hồ
01238084668

Cố vấn chương trình



MaSSP CS 2017

- Một số thuật toán trong ML
 - Linear Regression
 - Logistic Regression
 - Deep Neural Network
 - Convolutional Neural Network



MaSSP CS 2017

- Công cụ
 - Python 3
 - TensorFlow
 - Github



MaSSP CS 2017

Tuần 1 - Học thuật toán

- Sáng: chữa lab, bài giảng
- Chiều: lab (làm theo cặp)

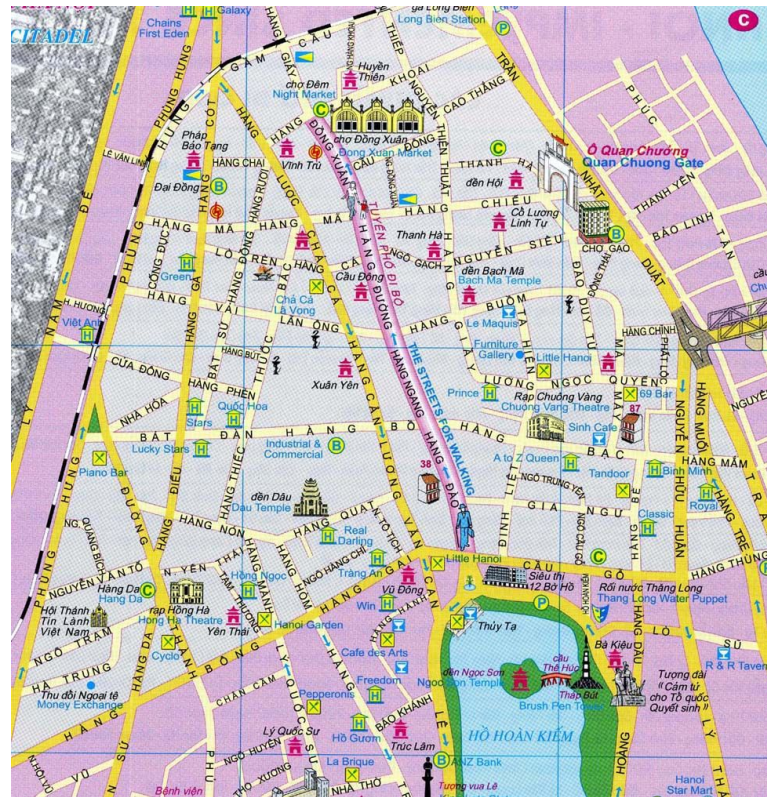
Tuần 2 - Final Project

- Nhóm 2 người
- 1 mentor hướng dẫn chính mỗi nhóm

Thứ bảy, 1/7: Thuyết trình Final Project

MaSSP 2017 - Hoạt động khác

- Trò chuyện với các diễn giả
- Giao lưu với các bạn nhóm khác
- Thứ bảy 24/6, Khám phá phố cổ Hà Nội



Cách làm việc hiệu quả

- Đặt câu hỏi ngay khi có vướng mắc
 - "There are naive questions, tedious questions, ill-phrased questions, questions put after inadequate self-criticism. But every question is a cry to understand the world. There is no such thing as a dumb question" - *Carl Sagan*
 - hỏi mentors, Google search những nguồn đáng tin cậy
- Chia sẻ thông tin, giúp nhau hiểu vấn đề
 - "Nếu muốn đi thật nhanh thì đi một mình. Nếu muốn đi thật xa hãy đi cùng nhau." - *Warren Buffett*
- Tôn trọng bạn học và mentors

Sử dụng tài liệu trong MaSSP

- Bài giảng (pdf) và lab từng ngày sẽ được post lên github repo:
<https://github.com/masspvn/main-program-2017>
- Lời giải của lab sẽ không được post lên!
- Không phát tán tài liệu ra ngoài, có thể bị dùng cho mục đích lợi nhuận, đi ngược lại tiêu chí của MaSSP

Tài liệu

- Resources
 - Vũ Hữu Tiệp Machine Learning cơ bản:
<http://machinelearningcoban.com/>
 - Andrew Ng's Machine Learning course:
<http://www.holehouse.org/mlclass/>
 - Google, StackOverflow...

Questions?