

1712842 – Huỳnh Lương Phương Trúc

Báo cáo tuần 1: Lên dàn bài, tìm hiểu mạng Fast RCNN và tìm tài liệu reference

## Dàn bài đồ án

### 1. Introduction

- Motivation

- Problem statement

**Tên đồ án: Phát hiện đối tượng dựa vào mạng học sâu**

**Tác vụ: Phát hiện đối tượng dựa vào R-CNN, FAST-RCNN, FASTER-RCNN**

Input: Ảnh hoặc video

Output: Hình ảnh hoặc video với các vật thể được định vị trí và chủng loại

Framework: Yolo, Keras, Tensorflow,...

Giai đoạn thực hiện:

Nguyên lý -> Phương pháp -> Giải thuật -> Cài đặt -> Ứng dụng

Huấn luyện:

- Offline:
- Online:

- Contribution

### 2. Related work

Tiến triển giải pháp (người ta đã làm gì rồi, bạn làm gì tiếp)

### 3. Our approach

### 4. Experiment

- Kết quả của mình
- Kết quả của người ta
- So sánh kết quả
- Kết luận

### 5. Conclusion

## Vấn đề tìm hiểu Fast RCNN

<https://nttuan8.com/bai-11-object-detection-voi-faster-r-cnn/?fbclid=IwAR3mVsWq8ONXQDFIXVXe28X47aEJO60TNMvJuN3P4yvX-WnneAhsOxa1srA>

Reference (cái bài báo về object detection with deep learning network)

A paper list of object detection using deep learning:

[https://github.com/hoya012/deep\\_learning\\_object\\_detection?fbclid=IwAR3a46EoDDuUTGSPKN972AxiaCe9GYkno9EDcEABwXmIBuKYnUOA1bohHMI](https://github.com/hoya012/deep_learning_object_detection?fbclid=IwAR3a46EoDDuUTGSPKN972AxiaCe9GYkno9EDcEABwXmIBuKYnUOA1bohHMI)