

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**VIỆN TOÁN ỨNG DỤNG VÀ TIN HỌC**

— o0o —



**ĐỒ ÁN I**

**BÀI TOÁN NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT**

**Giáo viên hướng dẫn: Ts. TRẦN NGỌC THẮNG**

**Sinh viên thực hiện : TRỊNH HOÀNG ĐỨC  
PHẠM NGỌC QUANG ANH  
ĐẶNG HỮU TÚ**

**Lớp : KSTN TOÁN TIN - K60**

**HÀ NỘI - 2019**

# Mục lục

<b>1</b>	<b>Mô hình nhận diện khuôn mặt</b>	<b>4</b>
1.1	Detect face . . . . .	4
1.1.1	CNN . . . . .	4
1.1.2	MT-CNN . . . . .	4
1.2	Recognize face . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Kết quả</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Kết luận</b>	<b>6</b>
	Tài liệu tham khảo	7

# Mở đầu

aa

# Chương 1

## Mô hình nhận diện khuôn mặt

### 1.1 Detect face

aaa

#### 1.1.1 CNN

aa

#### 1.1.2 MT-CNN

aa

### 1.2 Recognize face

aa

## Chương 2

### Kết quả

aa

## Chương 3

## Kết luận

aaa

# Tài liệu tham khảo

- [1] On Certain Formal Properties of Grammars  
*Noam Chomsky. In Information and Control 2, page 137 - 167, 1959.*
- [2] Otomat và ngôn ngữ hình thức  
*Đoàn Văn Ban, Bộ môn Khoa học máy tính, Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Thái Nguyên.*
- [3] Introduction to the Theory of Computation  
*Michael Sipser. Cengage Learning, Boston, third edition, 2013.*
- [4] A Second Course in Formal Language  
*Jeffrey Shallit. Cambridge University Press, 2009.*