

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

---



**BÁO CÁO TỔNG KẾT  
ĐỒ ÁN MÔN HỌC  
PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ ẢNH**

**NHẬN DIỆN NÓI DỐI DỰA TRÊN VI BIỂU  
CẢM  
(LIE DETECTION BASED ON  
MICROEXPRESSION)**

**Giảng viên hướng dẫn: PGS.TS Phạm Thế Bảo**

**Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2025**

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

BÁO CÁO TỔNG KẾT  
ĐỒ ÁN MÔN HỌC  
PHÂN TÍCH VÀ XỬ LÝ ẢNH

Nhận diện nói dối dựa trên vi biểu cảm  
(Lie Detection based on microexpression)

MSV	Họ và tên
3122480001	Trần Đức Anh
3122480034	Nguyễn Thành Nam
3122480042	Bùi Tấn Phát

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2025

# Lời cam đoan

Tôi tên là Nguyễn Thành Nam, Sinh viên lớp DTU1221, Khoa Toán-Ứng dụng, Khóa 22, thuộc trường Đại học Sài Gòn.

Tôi xin cam đoan toàn bộ nội dung được trình bày trong bản báo cáo này đều do chính tôi thực hiện dưới sự hướng dẫn của *PGS.TS Phạm Thế Bảo*. Những kết quả nghiên cứu của tác giả khác được sử dụng trong đề tài đều có trích dẫn đầy đủ. Tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm nếu có các nội dung sao chép không hợp lệ hoặc vi phạm quy chế đào tạo.

*Tp. HCM, tháng 11 năm 2025*

**Tác giả**

**Nguyễn Thành Nam**

# Lời cảm ơn

Tiểu luận này được hoàn thành tại trường Đại Học Sài Gòn dưới sự hướng dẫn của *PGS.TS Phạm Thế Bảo*. Em xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành và sâu sắc về sự tận tâm và nhiệt tình của Thầy trong suốt quá trình tác giả thực hiện đề tài.

Xin cảm ơn Phòng Đào tạo và Khoa Toán - Ứng dụng trường Đại học Sài Gòn, gia đình, bạn bè và các thầy cô đã tạo nhiều điều kiện thuận lợi, giúp em hoàn thành đồ án môn học này.

*Tp. HCM, tháng 11 năm 2025*

**Tác giả**

**Nguyễn Thành Nam**

# Mục lục

Lời cam đoan	i
Lời cảm ơn	ii
Mục lục	iii
Danh mục các từ viết tắt	iv
Danh mục các bảng, hình vẽ	v
<b>Lời nói đầu</b>	<b>1</b>
<b>1 Phân tích-nhận diện nói dối và nói thật</b>	<b>2</b>
1.1 Tài liệu . . . . .	2
<b>Tài liệu tham khảo</b>	<b>4</b>

# Danh mục các từ viết tắt

DFT	Discrete Fourier Trans- forms
IDFT	Inverse Discrete Fourier Transforms
	Phương án tối ưu
	Phương án
	Bài toán

# Danh mục các bảng, hình vẽ

Hình, bảng    Trang

# Lời nói đầu

*Tp. HCM, tháng 5 năm 2025*

**Tác giả**

**Nguyễn Thành Nam**



# Chương 1

## Phân tích-nhận diện nói dối và nói thật

### 1.1. Tài liệu

# Kết luận

## Tài liệu tham khảo

- [1] Phạm Thế Bảo - Bài giảng Phân tích và xử lý ảnh (2025).

