

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**NGUYỄN ĐÌNH QUÂN – 22521184**

**NGUYỄN HÙNG PHÁT – 22521074**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**PHÁT HIỆN VÀ NHẬN DẠNG VĂN BẢN TRÊN**  
**BIỂN HIỆU TRONG VIDEO ĐƯỜNG PHỐ VIỆT NAM**

**TEXT DETECTION AND RECOGNITION ON  
SIGNBOARD IN VIETNAMESE STREET-VIEW VIDEO**

**CỬ NHÂN NGÀNH TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**  
**CỬ NHÂN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2025**

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
**KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**NGUYỄN ĐÌNH QUÂN – 22521184**

**NGUYỄN HÙNG PHÁT – 22521074**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**PHÁT HIỆN VÀ NHẬN DẠNG VĂN BẢN TRÊN**  
**BIỂN HIỆU TRONG VIDEO ĐƯỜNG PHỐ VIỆT NAM**

**TEXT DETECTION AND RECOGNITION ON  
SIGNBOARD IN VIETNAMESE STREET-VIEW VIDEO**

**CỬ NHÂN NGÀNH TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**  
**CỬ NHÂN NGÀNH KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  
**ThS. Đỗ Văn Tiến**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2025**