

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

**PHẠM NGUYỄN HOÀNG OANH**  
**TRƯƠNG THỨC KHÁNH**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**XÂY DỰNG MÔ HÌNH THÙNG RÁC THÔNG MINH**  
**DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**  
**BUILDING A SMART BIN SYSTEM USING AI**

**KỸ SƯ NGÀNH TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2021**

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

**PHẠM NGUYỄN HOÀNG OANH – 17520872**

**TRƯƠNG THỨC KHÁNH – 17520631**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**  
**XÂY DỰNG MÔ HÌNH THÙNG RÁC THÔNG MINH**  
**DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO**  
**BUILDING A SMART BIN SYSTEM USING AI**

**KỸ SƯ NGÀNH TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  
**NGUYỄN HUỲNH QUỐC VIỆT**

**TP. HỒ CHÍ MINH, 2021**