

NỘI DUNG KHÓA LUẬN – [TÊN ĐỀ TÀI]

[DANH SÁCH SINH VIÊN THỰC HIỆN]

Lưu ý: Sinh viên điền đầy đủ các thông tin và đọc kỹ các ghi chú trong từng mục.

BẢNG 1: NỘI DUNG VÀ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU (BẮT BUỘC ĐỐI VỚI TẤT CẢ CÁC KHÓA LUẬN)

| Đặt vấn đề (Bài toán khảo sát) | Giải quyết vấn đề (Mục đích, Điểm mới, nét nổi bật) | Kết quả đạt được | Kết luận và hướng phát triển |
|---|--|---|------------------------------------|
| Dữ liệu đầu vào: Dữ liệu đầu ra: Sơ đồ chung của hệ thống gồm các công đoạn nào. Àn số phải tìm của bài toán là gì? | Mục đích: Điểm mới: Nét nổi bật: | Về mặt lý thuyết: Về mặt ứng dụng: | Kết luận: Hướng phát triển: |

BẢNG 2: KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TRÊN BỘ DỮ LIỆU HUẤN LUYỆN VÀ THỬ NGHIỆM
(BẮT BUỘC ĐỐI VỚI CÁC KHÓA LUẬN LÀM VỀ AI, MACHINE LEARNING/DEEP LEARNING)
(CÁC ĐỀ TÀI LÀM VỀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG/PHẦN MỀM CŨNG CÓ THÊ ĐIỀN NẾU CÓ THÔNG TIN)

| Module hệ thống | Bộ dữ liệu huấn luyện | Bộ dữ liệu thử nghiệm | Kết quả thử nghiệm trên bộ dữ liệu huấn luyện | Kết quả thử nghiệm trên bộ dữ liệu thử nghiệm | Kết luận và hướng phát triển |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|---|---|------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

BẢNG 3: KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM HỆ THỐNG

(BẮT BUỘC ĐỐI VỚI CÁC KHÓA LUẬN LÀM VỀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG/PHẦN MỀM)

(CÁC ĐỀ TÀI LÀM VỀ AI, MACHINE LEARNING/DEEP LEARNING CŨNG CÓ THỂ ĐIỀN NẾU CÓ THÔNG TIN)

Lưu ý: Các ô in nghiêng là ví dụ/gợi ý, các nhóm sinh viên tự điều chỉnh thông tin cho phù hợp với đề tài của mình.

| Module hệ thống | Bộ dữ liệu / Đầu vào | Môi trường và kịch bản thử nghiệm | Kết quả thử nghiệm chức năng | Kết quả thử nghiệm hiệu năng và trải nghiệm người dùng | Kết luận và hướng phát triển |
|-------------------------------|---|--|------------------------------|--|------------------------------|
| Module xác thực và phân quyền | Tài khoản người dùng (Admin, User, Guest, ...) | Trình duyệt Web / Thiết bị di động, nhiều vai trò người dùng | | | |
| Module quản lý dữ liệu | Dữ liệu nghiệp vụ (người dùng, sản phẩm, nội dung, ...) | Thử nghiệm thêm/sửa/xóa dữ liệu với nhiều trường hợp | | | |
| Module giao diện người dùng | Dữ liệu hiển thị thực tế | Thử nghiệm trên nhiều thiết bị, độ phân giải khác nhau | | | |
| Module xử lý nghiệp vụ chính | Dữ liệu đầu vào theo kịch bản sử dụng | Thử nghiệm theo các luồng nghiệp vụ chính | | | |
| Module lưu trữ và CSDL | CSDL MySQL / MongoDB / Firebase, ... | Kiểm tra lưu trữ, truy xuất, cập nhật dữ liệu | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Module bảo mật | <i>Các kịch bản tấn công cơ bản</i> | <i>Kiểm thử truy cập trái phép, nhập dữ liệu sai</i> | | | |
| Module triển khai và vận hành | <i>Mã nguồn và môi trường triển khai</i> | <i>Deploy trên server / hosting / cloud</i> | | | |