**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Môn: Mẫu thiết kế hướng đối tượng và ứng dụng**

**CÁC CHỨC NĂNG HOÀN THIỆN**

DATABASE ACCESS MANAGEMENT (DAM) FRAMEWORK

**Giáo viên:** Nguyễn Đức Huy

Hồ Tuấn Thanh

**Sinh viên:** Trang Trung Hoàng Phúc 1612521

Tô Hiếu Minh 1612377

Lâm Cương Đạt 1612098

|  |  |
| --- | --- |
| **Tính năng** | **Mức độ hoàn thành** |
| **Các tính năng kết nối cơ sở dữ liệu** | |
| Kết nối với cơ sở dữ liệu MySQL | 100% |
| Kết nối với cơ sở dữ liệu PostgreSQL | 100% |
| **Các tính năng liên quan đến Insert** | |
| Chèn một dòng dữ liệu khi truyền vào một đối tượng | 100% |
| Các tính năng liên quan đến Update | |
| Cập nhật một dòng dữ liệu khi truyền vào một đối tượng | 100% |
| Cập nhật dựa vào điều kiện với Where | 100% |
| **Các tính năng liên quan đến Delete** | |
| Xóa một dòng dữ liệu khi truyền vào một đối tượng | 100% |
| Xóa dữ liệu dựa vào điều kiện với Where | 100% |
| **Các tính năng liên quan đến Select** | |
| Chọn dữ liệu theo điều kiện với Where | 100% |
| Chọn các thuộc tính để xuất ra với AddProjection | 100% |
| Gom nhóm dữ liệu với GroupBy | 100% |
| Thêm điều kiện theo dữ liệu đã gom nhóm với Having | 100% |
| Các hàm tổng hợp dữ liệu như SUM, COUNT, MIN, MAX, … | 100% |
| Sắp xếp dữ liệu đã lấy với OrderBy | 100% |
| Thể hiện quan hệ one-to-many của các bảng (lấy thông tin của bảng khác thông qua lệnh join) | 70% |
| **Các lớp điều kiện** | |
| Các toán tử điều kiện 2 ngôi như =, >, < , LIKE … | 100% |
| Các toán tử nối nhiều điều kiện (And, Or, Conjunction, Disjunction) | 100% |