**ĐỒ ÁN MÔN HỌC LẬP TRÌNH JAVA**

**LỚP IS216.O22**

1. **Tên nhóm: Nhóm Monkey**
2. **Tên đề tài: CAFE MANAGEMENT SYSTEM**
3. **Link Repository: <https://github.com/vanninh123/cafeManagementSystem.git>**
4. **Các kĩ thuật cần có:**

- Kiến thức về java cơ bản như : Biến, kiểu dữ liệu, toán tử, câu lệnh điều kiện, vòng lặp.

- Phải có kiến thức về OOP vì java ngôn ngữ hướng đối tượng : lớp, đối tượng, kế thừa, đa hình, trừu tượng và đóng gói.

- Kiến thức về Java swing:

+ JFrame, JPanel, JLabel, JTextField, JButton, JTable, JComboBox, JList…

+ Layout managers (FlowLayout, BorderLayout, GridLayout…)

+ Xử lý sự kiện (Event Handling): ActionListener, MouseListener, KeyListener …

- Kiến thức về database: Trong project này em sử dụng Mysql, Bên phía java em sử dụng JDBC để connect tới Mysql để thực hiện các thao tác CURD

- Sử dụng Mysql workBench để theo dõi các thông tin trên database

1. **Tóm tắt nội dung đề tài (không quá 10 dòng):**

Nội dung cun cấp hệ thống quản lý cafe gồm các chức năng cơ bản:

- Đăng kí đăng nhập (Có các validation cơ bản)

- Quản lý sản phẩm, Thêm bớt xoá sửa sản phẩm theo mong muốn (Có các kiểm tra sản phẩm có tồn tại hay không)

- Order sản phẩm, Chọn ra các sản phẩm muốn mua, và add vào giỏ hàng, hệ thống sẽ tự động tính tổng tiền, Với các sản phẩm không đủ số lượng trong kho thì sẽ báo lỗi và yêu cầu nhập thêm số lượng sản phẩm vào kho

- Có giỏ hàng để thông kê các sản phẩm đã chọn và tiến hành thanh toán xuất hóa đơn, Khi thanh toán xong sẽ tự động trừ số lượng sản phẩm ở trong kho

1. **Thông tin nhóm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ tên | Mô tả công việc được giao | Tổng công việc được phân (% công việc được phân công) | Khả năng hoàn thanh công việc được giao (% hoàn thanh) | Vai trò | Ký tên |
| 01 | 21522439 | Phan Văn Ninh | Design, làm giao diện, code chức năng, viết báo cáo, xây dựng database, trình bày đồ án | 100% | 100% | Nhóm Trường | Ninh Monkey |

Em xin lỗi thầy vì đã làm không tốt trong project lần này ạ! Em sẽ cố gắng hết sức trong kì thi cuối kì, Em cảm ơn thầy rất nhiều trong thời gian qua ạ! Chúc thầy sức khoẻ và tiếp tục giữ nhiệt trên con đường giảng dạy của mình!