|  |  |
| --- | --- |
| Hoạt động | Hoạt động của hệ thống |
| 1.Chọn chức năng thêm sinh viên (ấn nút 1) | Hiển thị form nhập thông tin sinh viên gồm mã, tên, địa chỉ, giới tính, điểm toán, điểm lí, điểm hóa |
| Sau khi nhập thông tin nhấn Enter | Hiển thị form thông báo add thành công. |
|  | Hệ thống quay về Menu |
|  |  |
| 2. Chọn chức năng xóa sinh viên (ấn 2) | Màn hình hiển thị nhập mã sinh viên cần xóa. |
| Nhập mã sinh viên cần tìm kiếm và Enter | Hiển thị thông báo xóa thành công. |
|  | Hệ thống quay về Menu |
|  |  |
| 3. Chọn chức năng sửa thông tin viên (ấn 3) | Hiển thị form tìm kiếm với ô nhập cho phép nhập mã sinh viên. |
| Nhập mã sinh viên cần tìm kiếm và Enter | Hiển thị form kết quả tìm kiếm. |
| Ấn 1 để sửa tên sinh viên | Hiển thị form nhập tên |
| Nhập tên cần sửa và ấn Enter | Hiển thị thông báo sửa thành công. |
|  | Chương trình quay về menu. |
| Các thao tác sửa còn lại làm tương tự: ấn 2 sửa địa chỉ, ấn 3 sửa giới tính, ấn 4 sửa điểm toán, ấn 5 sửa điểm lí, ấn 6 sửa điểm hóa |  |
|  |  |
| 4. Chọn chức năng search | Hiện form với các lựa chọn: 1. Tìm kiếm theo tổng điểm; 2. Tìm kiếm theo mã; 3. Tìm kiếm theo tên; 4. Tìm kiếm theo điểm môn học |
| Giả sử ấn 1 và Enter | Hiển thị form nhập tổng điểm cần tìm kiếm |
| Nhập tổng điểm cần tìm và Enter | Hiển thị kết quả tìm kiếm với các cột: mã, tên, địa chỉ, giới tính, điểm toán, điểm lí, điểm hóa. Kết quả này sẽ được lưu trong 1 file .txt |
|  | Chương trình quay về Menu |
| Các thao tác tìm kiếm còn lại làm tương tự. |  |
|  |  |
| 5. Sau khi có file .txt ở bước 4. Chọn sắp xếp (ấn phím 5) | Hiển thị các lựa chọn: 1. Sắp xếp theo tổng điểm; 2. Sắp xếp theo theo; 3. Sắp xếp theo tổng điểm tăng dần. |
| Giả sử ấn 1 và Enter | Hiển thị kết quả sắp xếp. |
|  | Chương trình quay về Menu. |
| 6. Chọn thống kê | Hiển thị các lựa chọn: 1.Thống kê tổng số sinh viên; 2. Thống kê theo tổng điểm môn học |
| Giả sử ấn 1 và Enter | Hiện kết quả thống kê ra màn hình |
|  | Chương trình quay về Menu |

**BÁO CÁO MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH**