# 1Chương II.PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

## **I**.Xây dựng biểu đồ Use Case

### 1.Xác định các tác nhân:

* Xét tiến trình nghiệp vụ tạo lập hệ thống,ta xác định các tác nhân chính sau:
  + Admin :
    - Là người quản lý danh sách học sinh :Chịu trách nhiệm tạo mới danh sách học sinh mỗi đầu năm học , quản lý việc chuyển lớp ,chuyển trường của học sinh, phân công giáo viên giảng dạy.
  + Giáo viên :
    - Phụ trách việc liên lạc với phụ huynh thông qua trao đổi hay thông báo tất cả thông tin con em học sinh.
    - Cập nhật tài khoản thông tin liên lạc của học sinh.
  + Phụ huynh :
    - Theo dõi tình hình học tập ,kỷ luật của con em qua việc thông báo của giáo viên cũng như trao đổi với giáo viên

### **2.Xác định các Use Case**

#### 2.1Xác định các Use Case của hệ thống:

* + 1. Đăng nhập
    2. Quản lý danh sách liên lạc
    3. Quản lý giáo viên
    4. Quản lý lớp học
    5. Thông báo phụ huynh
    6. Trao đổi
    7. Quản lý học bạ

#### 2.2 :Biểu đồ Use Case tổng thể



#### 2.3 Biểu đồ Use case chi tiết

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Đăng nhập** |
| Actor | Admin , giáo viên , phụ huynh |
| Mô tả | Use case giúp user đăng nhập vào hệ thống |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL |
| Luồng sự kiện chính | 1. User nhập thông tin đăng nhập gồm username và password 2. Hệ thống kiểm tra thông tin đăng nhập và thông báo đăng nhập thành công |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | Hệ thống kiểm tra không có thông tin user không tồn tại trong CSDL thông báo không tìm thấy và chuyển về trang login |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Đổi mật khẩu** |
| Actor | Admin , giáo viên , phụ huynh |
| Mô tả | Use case giúp user đổi mật khẩu |
| Điều kiện tiên quyết | User phải login trong hệ thống |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức năng đổi mật khẩu 2. Hệ thống hiển thị giao diện đổi mật khẩu 3. Người dùng nhập mật khẩu cũ và mật khẩu muốn tạo mới 4. Hệ thống cập nhật mật khẩu mới cho người dùng |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Tạo mới liên lạc** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Use case giúp admin cập nhật danh sách học sinh,thông tin liên lạc phụ huynh ,thông tin tài khoản phụ huynh vào trong CSDL |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin  Có file excel chứa đầy đủ thông tin danh sách để cập nhật vào CSDL |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức năng nhập danh sách 2. Hệ thống hiển thị giao diện nhập danh sách 3. User ấn nút Nhập và chọn đến file excel lưu danh sách 4. User ấn nút thêm danh sách 5. Hệ thống thêm danh sách chứa đầy đủ thông tin đăng nhập,thông tin của học sinh,thông tin liên lạc của gia đình vào CSDL |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Sửa thông tin liên lạc** |
| Actor | Admin ,giáo viên |
| Mô tả | Giúp user thay đổi thông tin liên lạc của từng phụ huynh, thay đổi thông tin khi học sinh chuyển lớp |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức năng sửa thông tin liên lạc 2. Hệ thống hiển thị giao diện sửa thông tin liên lạc 3. User chọn tìm kiếm theo tên học sinh ,theo lớp 4. Hệ thống hiển thị thông tin cần được sửa đổi 5. User thay đổi thông tin và ấn cập nhật 6. Hệ thống thông báo cập nhật thành công |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | 1. Không tìm thấy user khi tìm kiếm  2. Người dùng sẽ nhập lại thông tin tìm kiếm hoặc tự tìm . |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Xóa thông tin liên lạc** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Giúp user xóa thông tin liên lạc khỏi CSDL trong trường hợp học sinh chuyển trường |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức năng xóa thông tin liên lạc 2. Hệ thống hiển thị giao diện xóa thông tin liên lạc 3. User chọn tìm kiếm theo tên học sinh ,theo lớp 4. Hệ thống hiển thị thông tin cần được xóa đổi 5. User chọn xóa 6. Hệ thống hỏi có chắc chắn xóa hay không 7. User xác nhận 8. Thông tin được xóa khỏi CSDL |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | 1. Ở bước 7 user không đồng ý xóa  2. Hệ thống hủy tiến trình xóa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Tìm kiếm thông tin liên lạc** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Giúp user tìm kiếm được thông tin liên lạc |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User nhập tên học sinh hoặc khối lớp 2. Hệ thống sẽ tìm kiếm theo tên học sinh hoặc khối ,lớp 3. Hệ thống trả về thông tin liên lạc theo điểu kiện lọc |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | 1. Hệ thống không tìm thấy thông tin theo điểu kiện lọc |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Xóa thông tin lớp** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Giúp user xóa thông tin lớp khỏi CSDL trong trường hợp lớp không đáp ứng đủ yêu cầu như sĩ số hoặc không có giáo viên |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User nhập thông tin tìm kiếm lớp(theo mã lớp hoặc theo khối) chọn tìm kiếm 2. Hệ thống hiển thị thông tin lớp tìm kiếm 3. User chọn xóa 4. Hệ thống hỏi có chắc chắn xóa hay không 5. User xác nhận xóa 6. Thông tin được xóa khỏi CSDL |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | 1. Ở bước 5 user không đồng ý xóa  2. Hệ thống hủy tiến trình xóa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Xóa thông tin lớp** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Giúp user xóa thông tin lớp khỏi CSDL trong trường hợp lớp không đáp ứng đủ yêu cầu như sĩ số hoặc không có giáo viên |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User nhập thông tin tìm kiếm lớp(theo mã lớp hoặc theo khối) chọn tìm kiếm 2. Hệ thống hiển thị thông tin lớp tìm kiếm 3. User chọn xóa 4. Hệ thống hỏi có chắc chắn xóa hay không 5. User xác nhận xóa 6. Thông tin được xóa khỏi CSDL |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh | 1. Ở bước 5 user không đồng ý xóa  2. Hệ thống hủy tiến trình xóa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên UC** | **Thêm thông tin giáo viên** |
| Actor | Admin |
| Mô tả | Giúp admin tạo mới thông tin giáo viên khi nhà trường có thêm giáo viên mới dạy học |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức thêm mới thông tin lớp 2. Hệ thống hiển thị giao diện tạo mới thông tin lớp 3. Người dùng nhập thông tin tạo mới lớp 4. User ấn nút thêm lớp 5. Hệ thống kiểm tra xem có tồn tại lớp trong CSDL không và thông báo thêm mới thành công |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh |  |
| **Tên UC** | **Sửa thông tin giáo viên** |
| Actor | Admin ,giáo viên |
| Mô tả | Người |
| Điều kiện tiên quyết | User phải có tài khoản trong CSDL với quyển là admin |
| Luồng sự kiện chính | 1. User chọn chức thêm mới thông tin lớp 2. Hệ thống hiển thị giao diện tạo mới thông tin lớp 3. Người dùng nhập thông tin tạo mới lớp 4. User ấn nút thêm lớp 5. Hệ thống kiểm tra xem có tồn tại lớp trong CSDL không và thông báo thêm mới thành công |
| Luồng sự kiện rẽ nhánh |  |