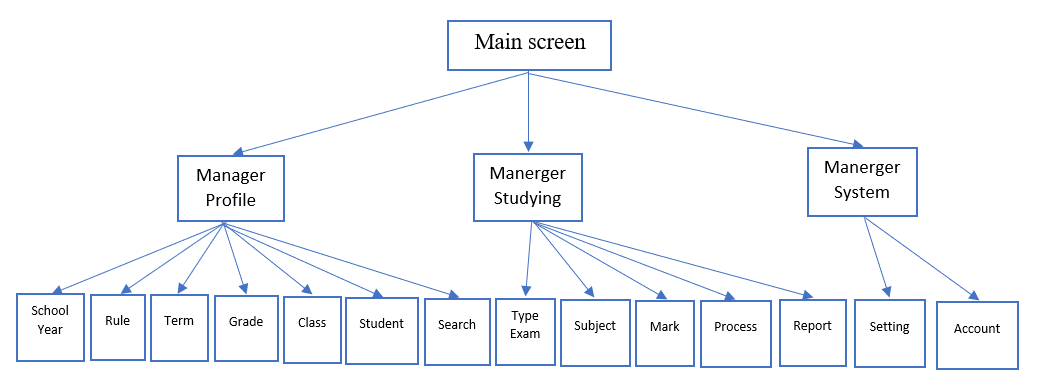
**Thiết kế giao diện**

1. **Thiết kế giao diện**
   1. **Sơ đồ liên kết màn hình**



* 1. **Danh sách màn hình & mô tả chức năng từng màn hình**
* Main screen: chọn các chức năng mà bạn muốn sử dụng
* School Year: thêm chỉnh sửa năm học
* Rule: cập nhật quy định về độ tuổi tối đa và tối thiểu, số học sinh tối đa, điểm qua môn
* Term: Thêm, cập nhật, xóa học kì
* Grade: Thêm, cập nhật, xóa khối
* Class: Thêm, cập nhật, xóa lớp, hiển thị danh sách lớp
* Student:

+ Thêm học sinh: Thêm, cập nhật, xóa học sinh, hiển thị thông tin học sinh

+ Chia lớp: Xếp lớp cho học sinh

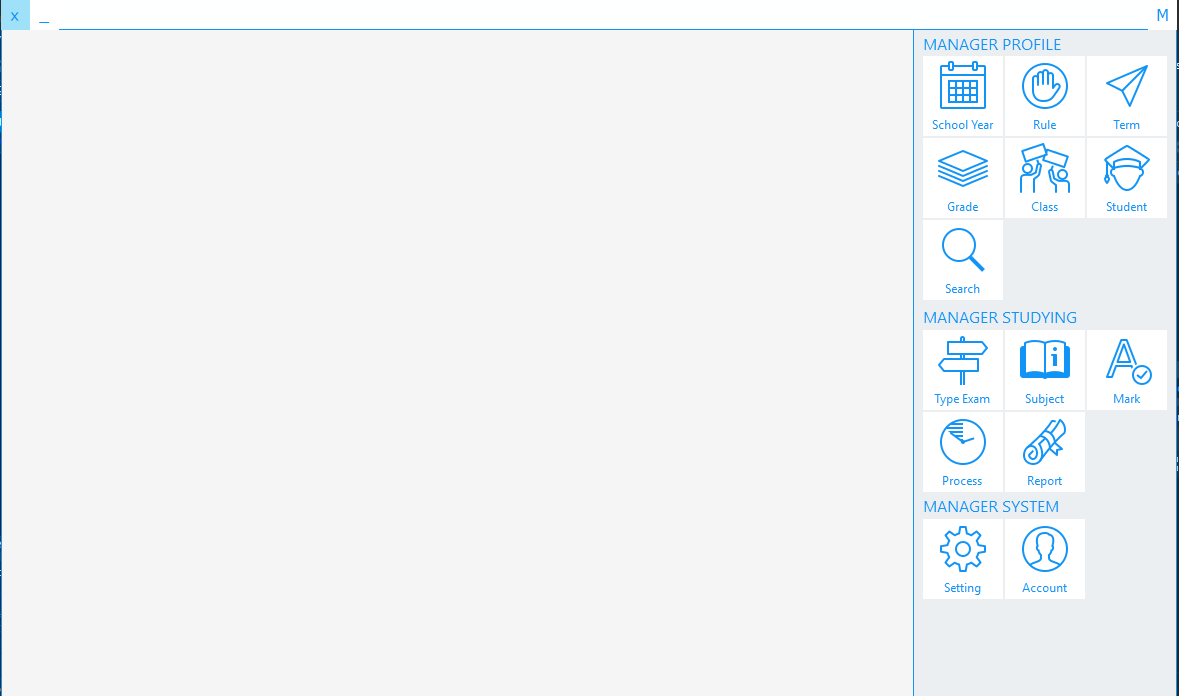
* Search: tìm kiếm thông tin học sinh
* Type Exam: Thêm, cập nhật, xóa loại bài kiểm tra, hiển thị thông tin loại có hệ số dùng để tính điểm cho học sinh.
* Subject:

+ Thêm môn: : Thêm, cập nhật, xóa môn học, hiển thị danh sách các môn học.

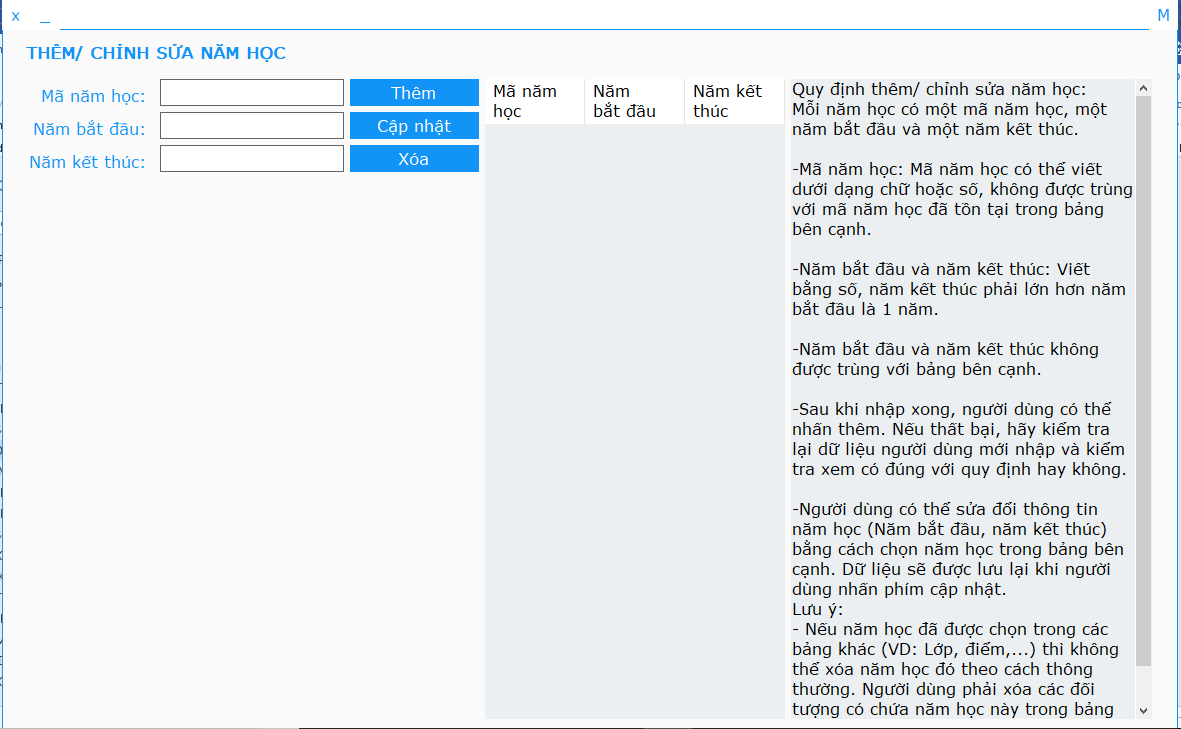
+ Tạo bảng điểm môn:

Mark: Thêm, cập nhật, xóa bảng điểm từng học sinh, hiển thị bảng điểm của từng học sinh theo năm học, học kì, môn học

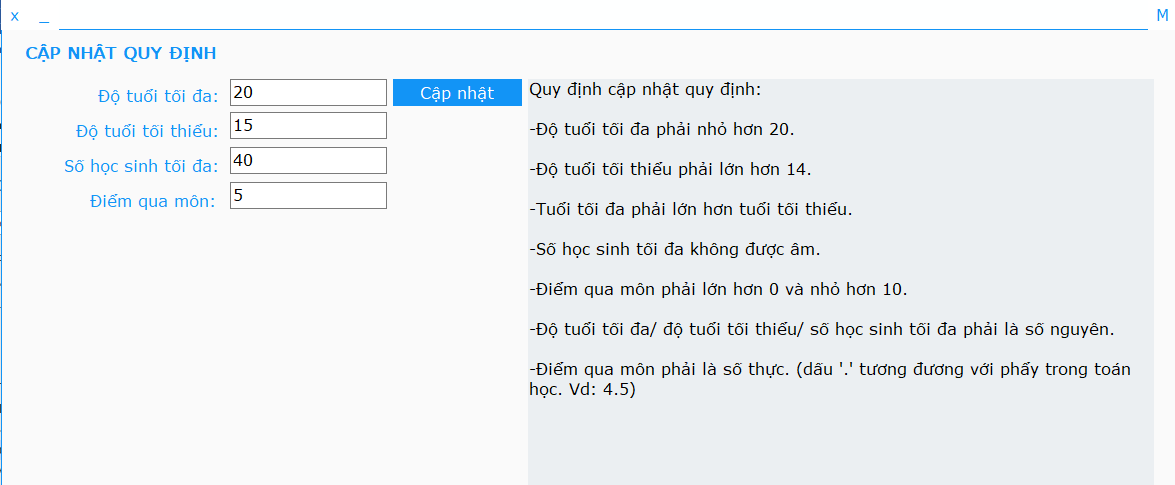
* Process:
* Report: in báo cáo
* Setting: chỉnh màu viền cho app
* Account: đổi mật khẩu
  1. **Mô tả xử lý sự kiện từng màn hình**
* Main screen: nhấp chuột trái chọn chức năng mà bạn muốn sử dụng.



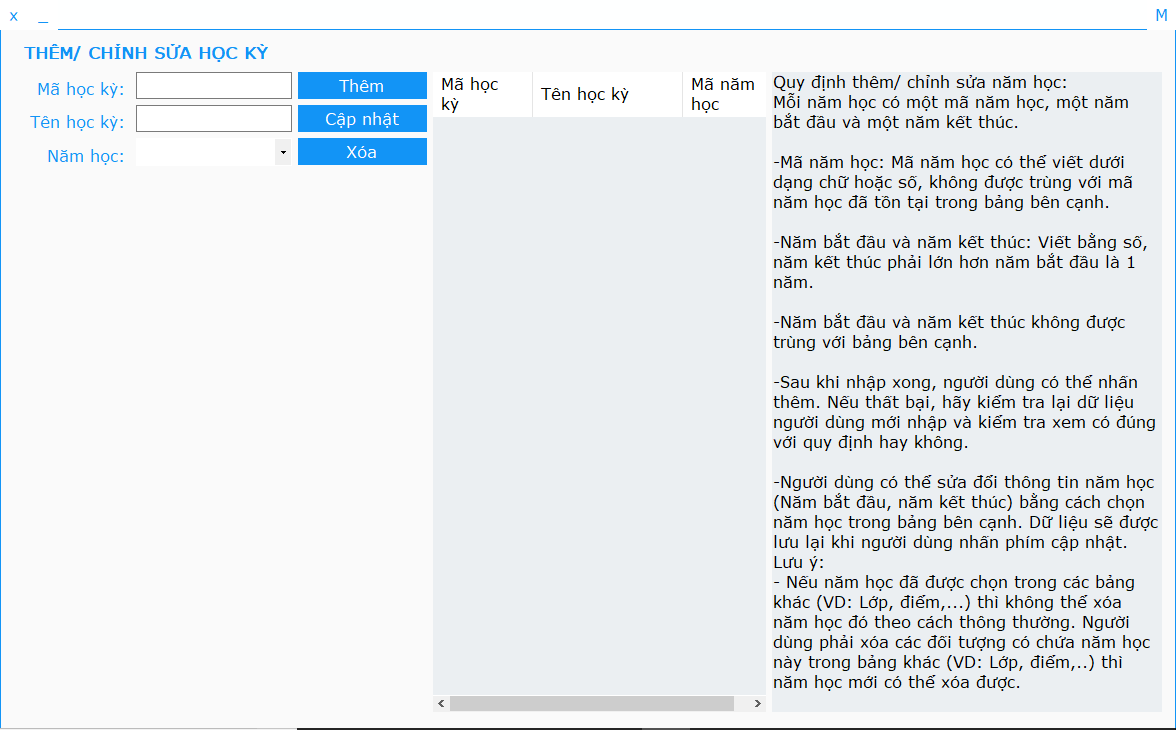
* School Year: người sử dụng điền Mã năm học, Năm bắt đầu, Năm kết thúc. Nhấn nút “Thêm” để tạo năm học mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa năm học đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa năm học đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của năm học. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



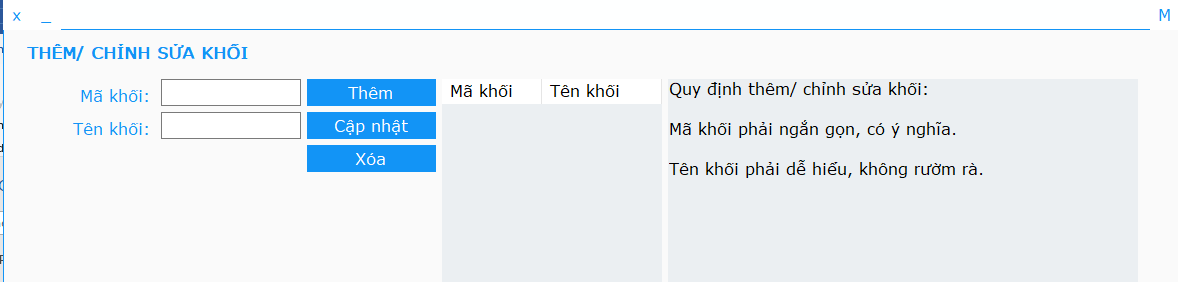
* Rule: người dùng Độ tuổi tối thiểu, Độ tuổi tối đa, Số học sinh tối đa, Điểm qua môn, sau đó nhấn nút “Cập nhật” để thay đổi. Nếu các quy định thỏa quy định cập nhật thì thay đổi thành công, ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



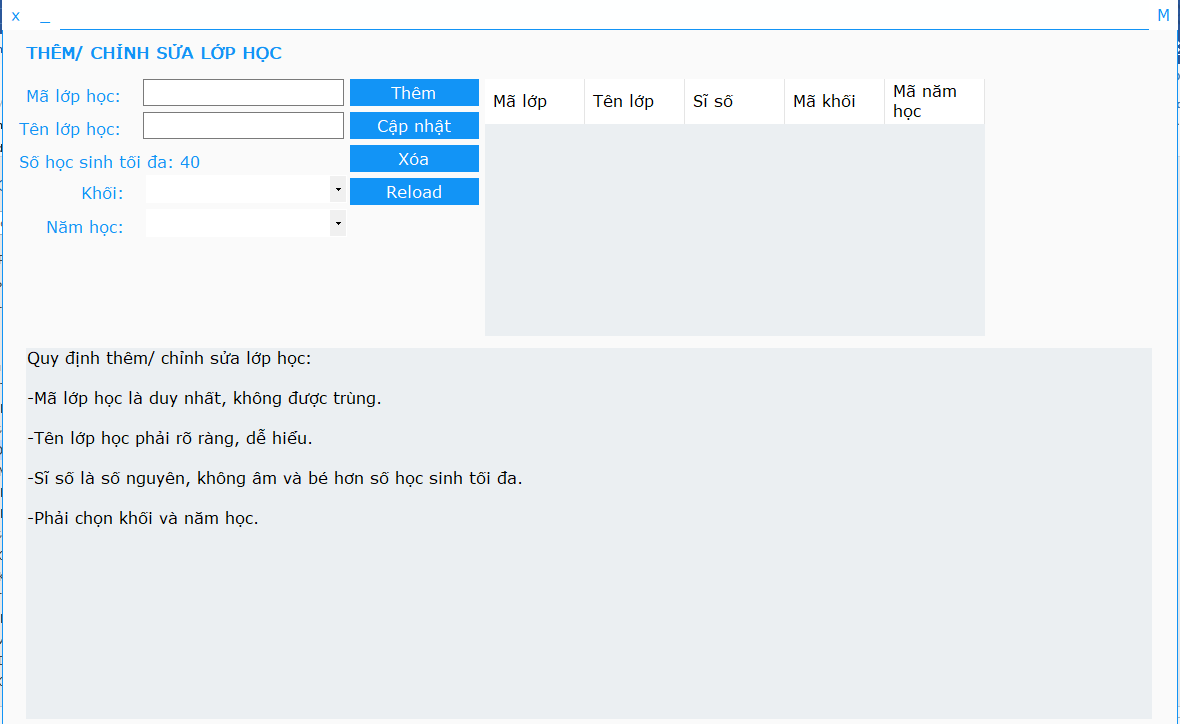
* Term: Người dùng nhập Mã học kì, Tên học kì, Năm học. Sau đó nhấn nút “Thêm” để tạo học kì mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa học kì đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa học kì đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của học kì. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



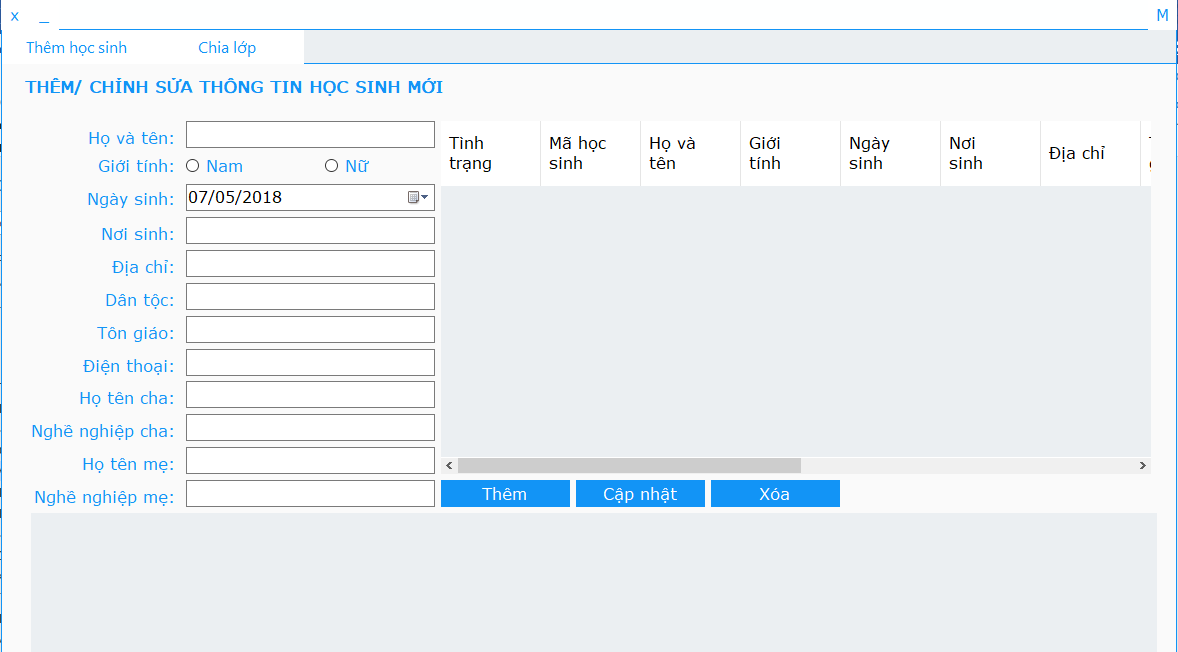
* Grade: Người dùng nhập Mã khối, Tên khối. Sau đó nhấn nút “Thêm” để tạo khối mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa khối đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa khối đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của khối. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



* Class: Người dùng nhập Mã lớp học, Tên lớp học. Chọn Khối, Năm học. Sau đó nhấn nút “Thêm” để tạo lớp mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa lớp đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa lớp đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của lớp. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.

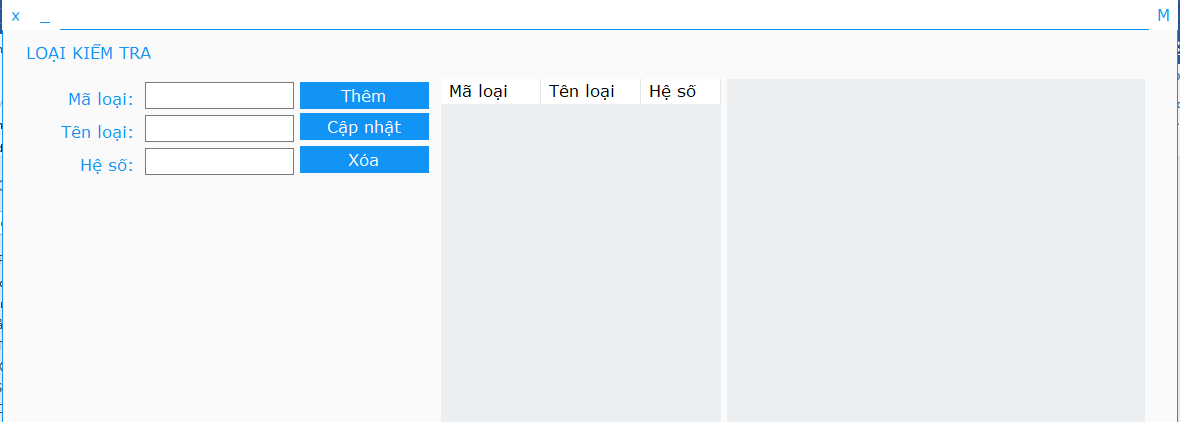


* Student:
* + Thêm học sinh: Người dùng nhập: Họ và tên (học sinh), Ngày sinh, Nơi sinh, Địa chỉ, Dân tộc, Tôn giáo, Điện thoại, Họ tên cha, Nghề nghiệp cha, Họ tên mẹ, Nghề nghiệp mẹ. Tick chọn Giới tính là Nam hoặc Nữ. Sau đó nhấn nút “Thêm” để thêm học sinh mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa thông tin học sinh đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa thông tin học sinh đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của học sinh. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.

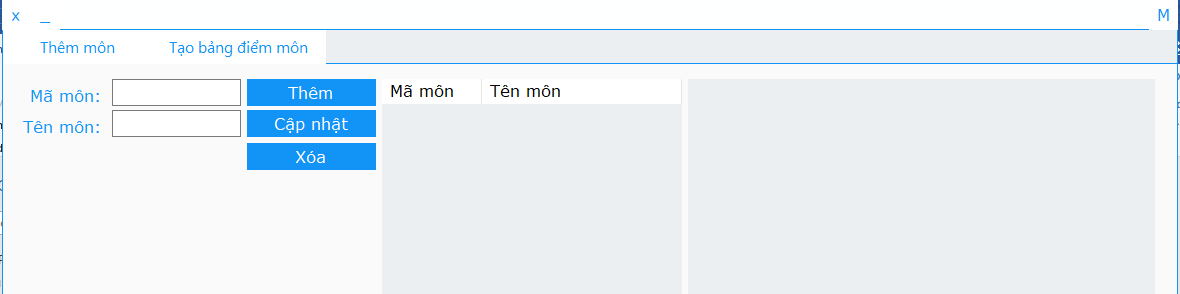


+ Chia lớp: Xếp lớp cho học sinh

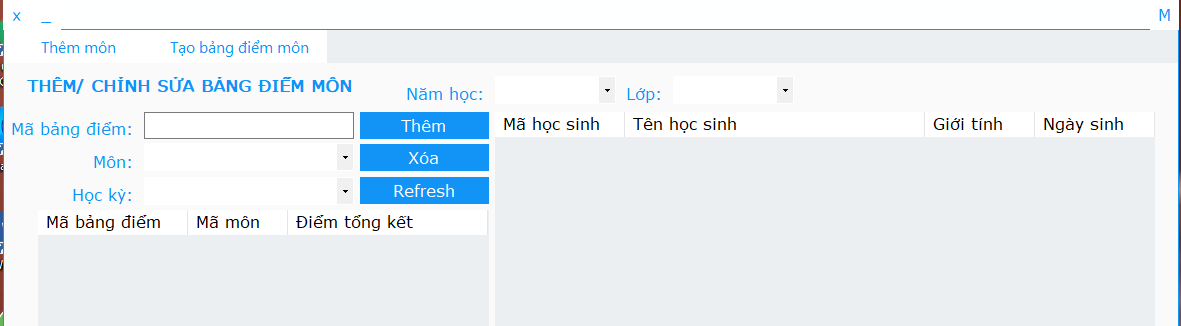
* Search: Người dùng nhập Mã học sinh hay Tên học sinh. Sau đó nhấn nút “Tìm kiếm” hệ thống sẽ trả ra danh sách học sinh có Mã học sinh và Tên học sinh giống và gần giống nhất.
* Type Exam: người dùng nhập Mã loại, Tên loại, Hệ số của lại bài kiểm tra. Sau đó nhấn nút “Thêm” để thêm loại bài kiểm tra mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa loại bài kiểm tra đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa loại bài kiểm tra đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của loại bài kiểm tra. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



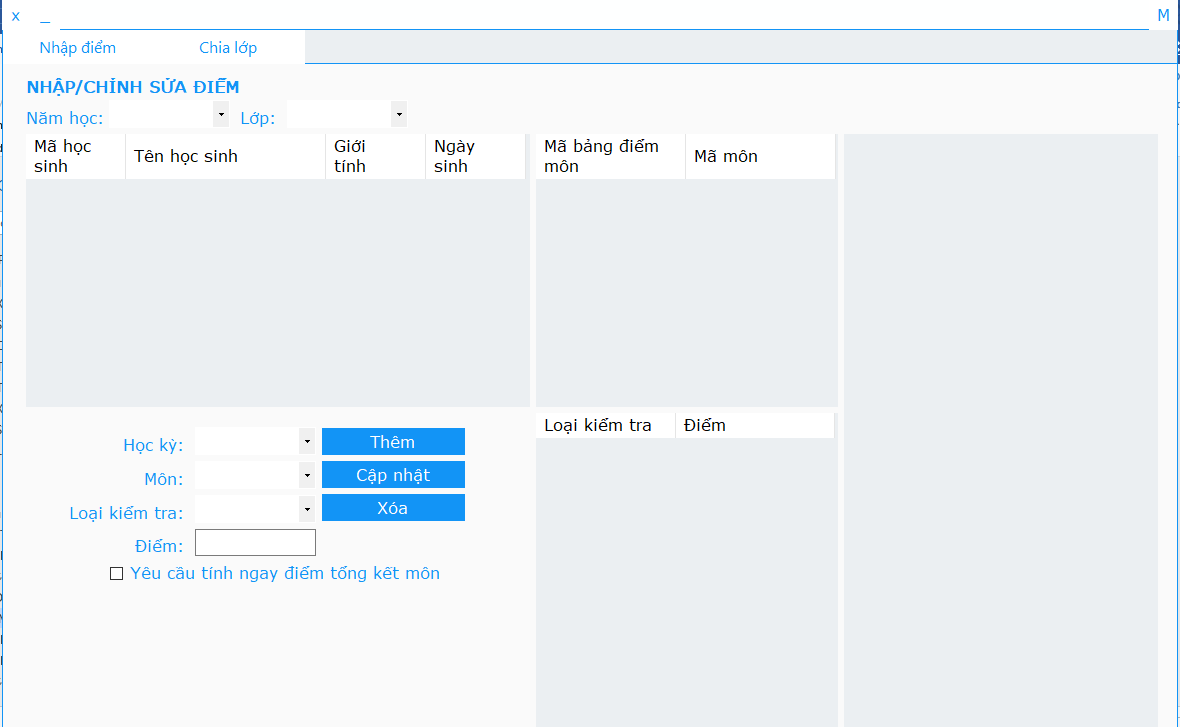
* Subject:
* + Thêm môn: người dùng nhập Mã môn, Tên môn. Sau đó nhấn nút “Thêm” để thêm loại bài kiểm tra mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa thông tin môn học đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa thông tin môn học đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của môn học. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



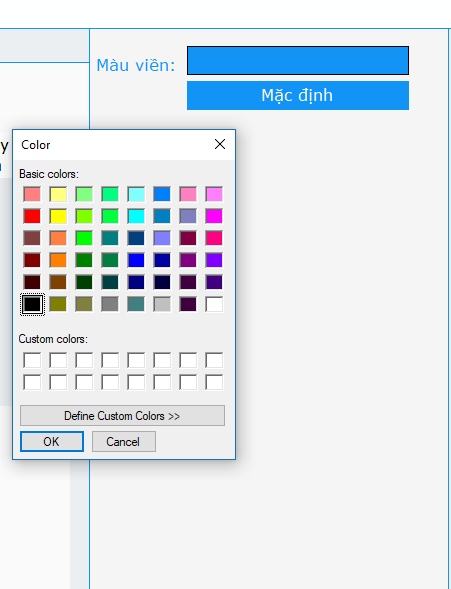
* + Tạo bảng điểm môn: Người dùng nhập Mã bảng điểm. Chọn Năm học, Lớp, Môn, Học kì. Sau đó nhấn nút “Thêm” để thêm bảng điểm môn mới, nhấn nút “Xóa” để xóa bảng điểm môn đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại. Nhấn nút “Refresh” để tải lại danh sách học sinh học môn này và danh sách mới nhất của bảng điểm môn.



* Mark: Người dùng chọn Năm học, Lớp. Sau đó hệ thống sẽ hiển thị danh sách các học sinh học lớp và năm học mà ta vừa chọn. Nhấn chọn 1 học sinh. Chọn Học kì, Môn, Loại kiểm tra. Nhập Điểm. Sau đó nhấn nút “Thêm” để nhập điểm mới, nhấn nút “Cập nhật” để sửa điểm đã tồn tại, nhấn nút “Xóa” để xóa điểm đã tồn tại. Nếu các thông tin và thao tác đúng theo quy định thì thông báo thành công và hiển thị danh sách mới nhất của bảng điểm của học sinh. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại.



* Process:
* Report: Nhấn chọn loại báo cáo, chọn Năm học, học kì, Lớp. Nhấn “In báo cáo” để xuất báo cáo ra file word hoặc pdf
* Setting: Nhấn vào thanh màu ngang với dòng chữ “Màu viền”. Hệ thống hiển thị bản màu, người dùng chọn màu ưng ý sau đó nhấn nút “OK” để cài đặt lại màu viền cho app, nhấn “Cancel” nếu không muốn thay đổi màu viền cho app. Nhấn nút “Mặc định” thì màu viền của app là màu xanh dương.



* Account: đổi mật khẩu: Người dùng nhập Nhập Tên tài khoản, Mật khẩu cũ, Mật khẩu mới, Nhập lại mật khẩu mới. Nhấn nút “Thay đổi” nếu muốn thay đổi mật khẩu. Nếu thông tin đúng thì thông báo thành công. Ngược lại yêu cầu người dùng nhập lại. Nhấn Thoát nếu người dùng không muốn thay đổi mật khẩu.

