

I. Hướng dẫn cài đặt

- Cần đảm bảo import tất cả các thư viện trong thư mục lib vào đồ án.
- Trong thư mục database thực thi 2 file **scriptEMDB.sql** và **proctrigEMDB.sql** để tạo CSDL hoặc import data mẫu vào SQL Server từ file **database.bacpac**
- Trong thư mục project QuizManagement, nhập vào file **sqlConnectionString.txt** chuỗi kết nối đến cơ sở dữ liệu.

II. Giao diện phần mềm

1. Phần đăng nhập



Giao diện của màn hình đăng nhập được hiển thị như hình bên, trong đó bao gồm:

- Một combobox để chọn loại tài khoản đăng nhập.
- Hai textfield để điền tên tài khoản và mật khẩu.
- Nút đăng nhập và tạo tài khoản.

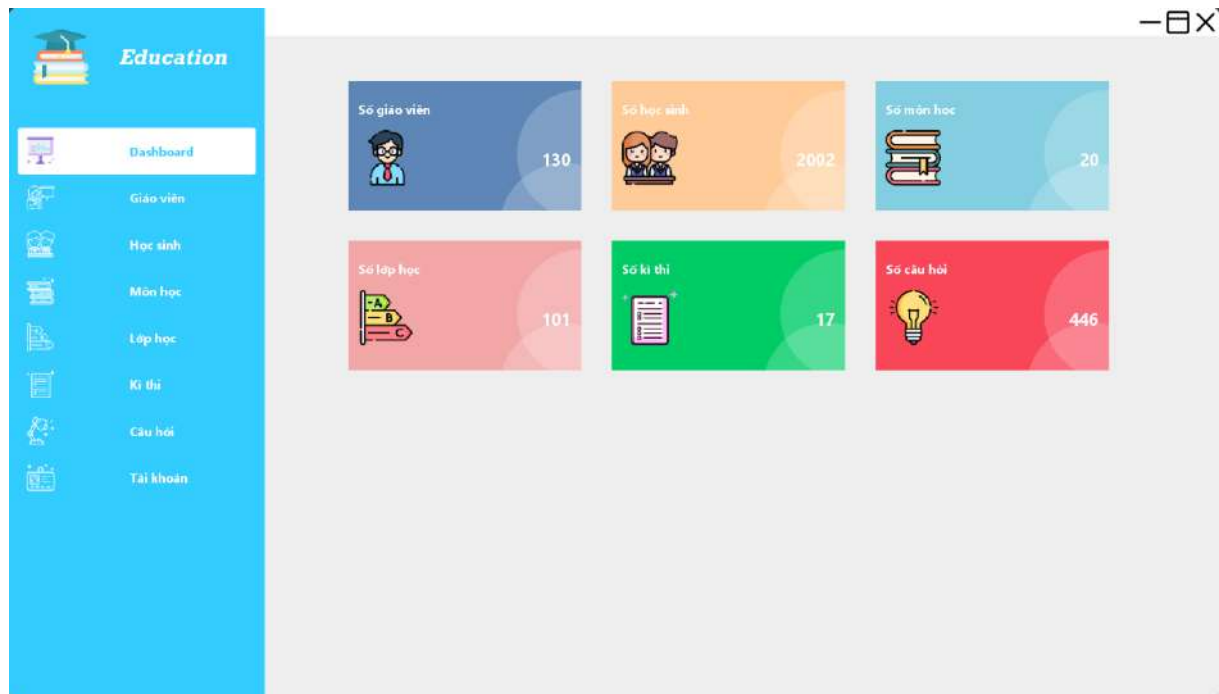
Giao diện phần tạo tài khoản:

Chọn loại tài khoản, nhập tên tài khoản và mật khẩu sau đó là các thông tin cá nhân

Có 3 loại tài khoản đăng nhập là: Admin với quyền của quản trị viên, Giáo viên với các quyền như tạo một bài thi và các câu hỏi, học sinh sẽ tham gia các bài thi và xem kết quả bài làm của mình.

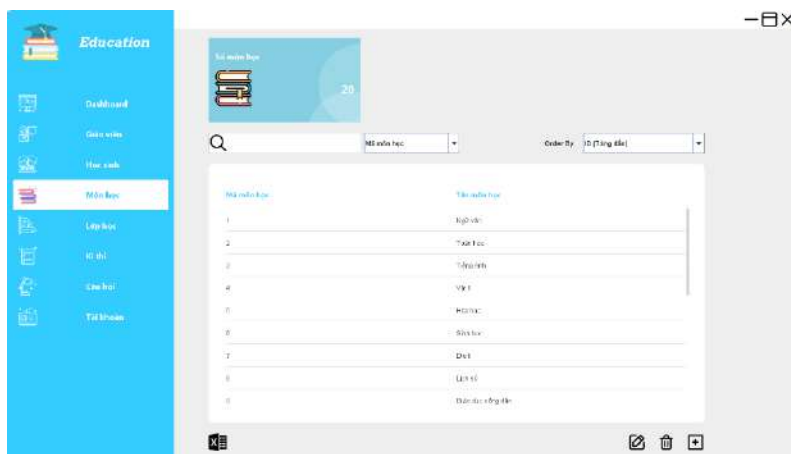
2. Giao diện Admin




Giao diện ứng dụng của admin khi đăng nhập






Các chức năng chính:

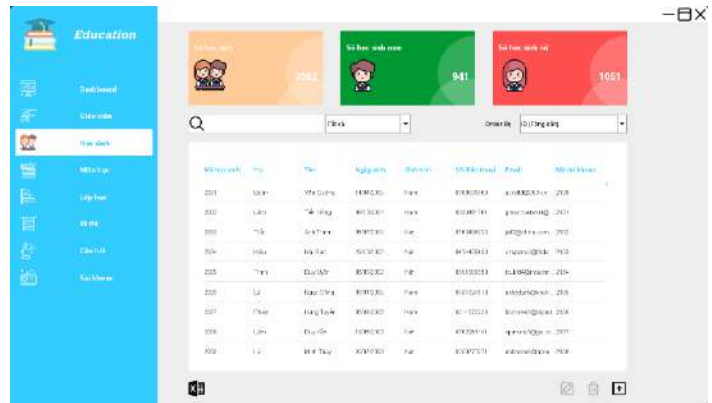
a) Quản lý môn học



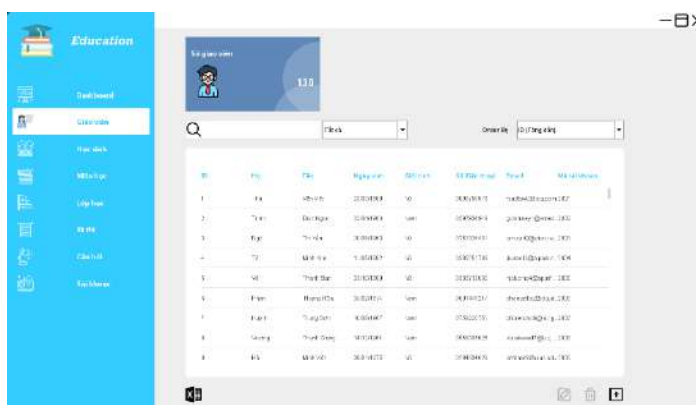
Sử dụng các phím , ,  để thêm xóa và chỉnh sửa các môn học.


b) Quản lý học sinh

- Bấm vào nút  để thêm một học sinh, sau đó điền các thông tin tài khoản và thông tin cá nhân của học sinh và nhấn .
- Để xóa một học sinh, chọn học sinh cần xóa và bấm .






c) Quản lý giáo viên



- Thêm và xóa giống như quản lý học sinh.
- Để phân công các môn học mà giáo viên sẽ phụ trách chọn một giáo viên và nhấn vào  sau đó thêm các môn học mà giáo viên sẽ đảm nhận.

d) Quản lý lớp học

- Sử dụng các phím , ,  để thêm xóa và chỉnh sửa các lớp học.
- Để tạo một lớp học, đầu tiên nhập thông tin tên lớp, môn học và giáo viên.

- Sau đó thêm các học sinh vào lớp học và xác nhận


Add students to class

Q |

Mã học sinh	Họ	Tên
2001	Đoàn	Vân Cường
2002	Lâm	Tiến Hiệp
2007	Phạm	Hùng Toàn
2010	Phan	Thanh Hiền
2011	Tăng	Thanh Tài
2012	Đoàn	Nhac Công
2013	Ngô	Hà Hữu
2014	Trương	Bức Mỹ
2015	Phạm	Tiến Ngọc

Mã học sinh	Họ	Tên
2033	Trần	Anh Tâm
2034	Trần	Tên Đức
2035	Lý	Ngọc Công
2036	Trình	Duy Uyên
2038	Lâm	Duy Văn
2039	Lý	Vinh Thụy

Cancel Reset Submit

- Chọn một lớp học và bấm vào  để thay đổi tên lớp hoặc giáo viên phụ trách và xem thông tin lớp

Danh sách học sinh trong lớp




Tên lớp: TOAN12 Môn học: Toán học

Giáo viên: Trương Thành Việt(14) Sĩ số: 14

Mã học sinh	Họ	Tên	Ngày sinh	Giới tính	Số điện thoại	Email	Mã tài khoản
2010	Phan	Thanh Hiền	21/04/2001	Nữ	0952314823	ceden0@nydaily...	2139
2024	Tô	Quang Hoàn	04/08/2003	Nữ	0886808902	klplumpben@live...	2153
2025	Tạ	Thanh Đăng	07/05/2002	Nam	0488374278	ckidskey@edublo...	2154
2026	Vũ	Tiến Hoàng	28/07/2004	Nữ	0203591002	brwegasp@nature...	2155
2027	Tăng	Thắng Thảo	18/09/2000	Nam	0362567054	sjetteba@home.pl	2156
2028	Hồ	Thị Xuân	02/12/2001	Nữ	0814180434	tseminazs@craigst...	2157
2029	Lê	Hùng Hoàng	23/03/2001	Nam	0375744237	mpatys@rediff.co...	2158
2030	Tăng	Duy Kim	24/09/2003	Nữ	0033792030	smarshland@168...	2159
2031	Trần	Tiến Thiện	18/09/2003	Nữ	0969367285	afisksyus@shanea...	2160

Cancel Reset Submit

e) Quản lý câu hỏi

- Sử dụng các phím , ,  để thêm xóa và chỉnh sửa các câu hỏi.
- Khi thêm một câu hỏi, dùng combobox để chọn các môn học của câu hỏi đó và nhập câu hỏi và đáp án, tick vào checkbox bên cạnh câu trả lời để xác định câu trả lời nào là chính xác.

Add a question

Môn học: Lịch sử (8)

Câu hỏi: Chiến tranh thế giới thứ nhất bắt đầu khi nào?

Đáp án A: 1910 ☒ Đáp án đúng




Đáp án B: 1911 ☐ Đáp án đúng

Đáp án C: 1909 ☐ Đáp án đúng

Đáp án D: 1908 ☐ Đáp án đúng

Cancel Reset Submit

f) Quản lý kì thi

- Sử dụng các phím , ,  để thêm xóa và chỉnh sửa các kì thi.
- Khi tạo một bài thi hoặc bài kiểm tra cần điền các thông tin như tên bài thi hoặc bài kiểm tra, môn học, số câu hỏi, thời gian làm bài và các lớp học sẽ làm bài kiểm tra đó.

Tên kì thi: Kiểm tra toán 15 phút

Môn học: Toán học (2)


Số câu hỏi: 10



Thời gian làm bài: 20 phút

Lớp thi: SKBG (792)

VNBT (775)
SKBG (792)

Cancel Reset Questions

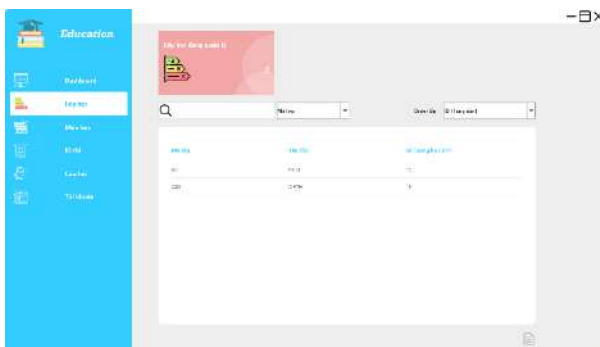
- Sau đó thêm các câu hỏi trong danh sách câu hỏi vào bài kiểm tra và xác nhận tạo bài kiểm tra.
- Khi tạo xong một bài kiểm tra nó sẽ ở trạng thái chờ xác nhận (pending), ở trạng thái này thì vẫn có thể chỉnh sửa các thông tin của bài thi
- Để bắt đầu một bài kiểm tra, chọn vào bài kiểm tra đang ở trạng thái chờ xác nhận và bấm  để bắt đầu, một bài thi đang diễn ra thì không thể chỉnh sửa được nữa.

- Để đóng lại một bài kiểm tra thì chọn một bài kiểm tra đang diễn ra và nhấn vào .
- Sau khi một bài thi đã kết thúc có thể chọn vào nó và nhấn  để xem các thông tin như kết quả bài làm và điểm số trung bình của học sinh.

3. Giao diện của Giáo viên

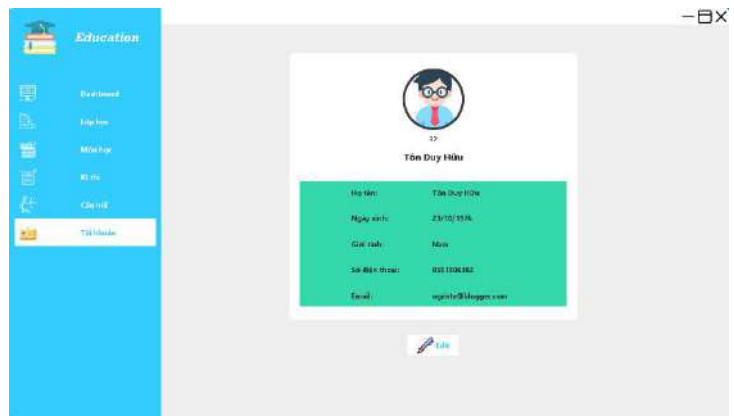
a) Quản lý câu hỏi và Quản lý kì thi

- Các chức năng cũng giống như giao diện của Admin nhưng chỉ có thể trong phạm vi lớp học và các môn học mà giáo viên đang quản lý



b) Thay đổi thông tin cá nhân

Chọn form tài khoản để xem thông tin cá nhân.



Account Information

Tên tài khoản:

Mật khẩu:

Teacher Information

Họ tên:

Ngày sinh:

Giới tính:

Số điện thoại:

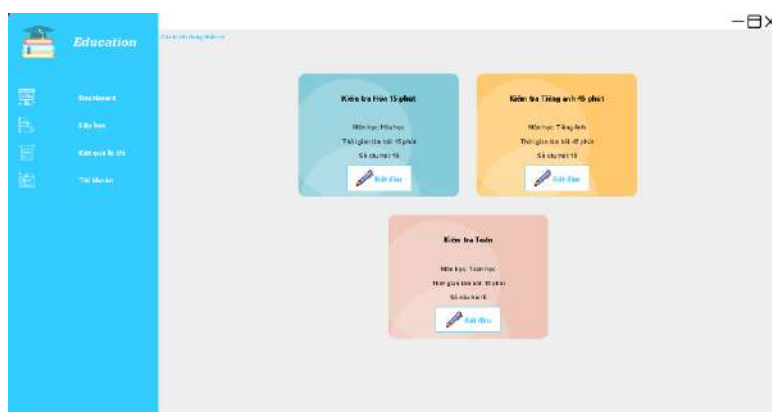
Email:

Để thay đổi thông tin cá nhân, nhấn vào



, sau đó chỉnh sửa các thông tin cần thay đổi. Tên tài khoản không thể chỉnh sửa.

4. Giao diện của học sinh



- Form Dashboard hiển thị các bài thi đang được diễn ra mà học sinh có thể tham gia.

- Form lớp học hiển thị các lớp học mà học sinh đang học.




Câu hỏi đã tham gia

Search: Filter: Order By:

Mã câu hỏi	Nội dung	Điểm số	Số câu đúng	Thời gian trả lời	Điểm số
15	Kiểm tra học kỳ 1	100%	2/2	00:00:11.45-2021	2.0
12	Kiểm tra học kỳ 1	100%	2/2	00:01:01.02-2021	1.0
20	Kiểm tra học kỳ 1	100%	2/2	00:01:01.02-2021	1.0

- Xem kết quả bài thi ở Form Kết quả

- Để thay đổi thông tin cá nhân, nhấn vào , sau đó chỉnh sửa các thông tin cần thay đổi.

ID 2019

Phan Thị Hiền Nhi

Họ tên: Phan Thị Hiền Nhi

Ngày sinh: 21/04/2001

Giới tính: Nữ

Số điện thoại: 0652314823

Email: ceden9@nydailynews.com



- Để tham gia một bài thi, ở form Dashboard sẽ hiển thị các bài thi đang diễn ra có thể tham gia. Ví dụ:

Kiểm tra Toán 15 phút

Môn học: Toán học

Thời gian làm bài: 15 phút

Số câu hỏi: 10



Nhấn vào  để bắt đầu làm bài

- Sau khi bắt đầu, form bài kiểm tra sẽ hiện ra và bắt đầu tính giờ làm bài

Tên bài thi: Kiểm tra Toàn 15 phút
Mã học sinh: 1019
Tên học sinh: Phan Thị Hòa Nhi

Thời gian còn lại: 00:14:56

Câu 1: What is the capital of Vietnam?

☐ A. Hanoi ☐ B. Ho Chi Minh City

☐ C. Da Nang ☐ D. Hai Phong

[Trả lời](#)

- Để làm bài chọn vào các câu hỏi và chọn đáp án cho câu đó

[Câu 1B](#) [Câu 2B](#) [Câu 3](#) [Câu 4](#) [Câu 5](#)

[Câu 6](#) [Câu 7](#) [Câu 8](#) [Câu 9](#) [Câu 10](#)

Câu 2: What is the smallest country in the world by land area?

☒ A. Vatican City ☐ B. Monaco

☐ C. Nauru ☐ D. Tuvalu

Thời gian còn lại
00:12:04

- Chú ý đến thời gian còn lại của bài làm
- Sau khi làm xong bấm vào [Nộp bài](#) để nộp bài, sau khi nộp bài kết quả bài thi sẽ được thông báo ngay sau đó.