

Họ và tên : Nguyễn Đức Tín

Lớp : CS311N

Mssv : 26211234848

Đồ án

Đề tài : Ứng dụng (App) quản lý điểm của sinh viên.

Giới thiệu : Sau đây là mẫu Đồ án Công nghệ thông tin với đề tài là Phát triển ứng dụng Ứng dụng (App) quản lý điểm của sinh viên.

The screenshot shows a web application titled "Quản lý sinh viên". On the left, there are input fields for student information: Input ID (2342345345), Input FirstName (Nguyễn Văn), Input LastName (D), Input Birthday (19/12/2022), Input HomeWor... (4), Input Discussio... (6), Input FrequentS... (5), Input FinalScore.. (9), and MediumScore is... (6.0). Below these are buttons for DELETE, ADD, CHECK, SAVE, and SHOW DATA. A "Check MediumScore" label is also present. On the right, there is a table with the following data:

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

a/ Mục đích : Ứng dụng (App) quản lý điểm sinh giúp quản lý điểm của sinh viên một cách hiệu quả trên máy tính (lap/computer).

- Ứng dụng có những chức năng như sau :
- * Gồm các fieldText để nhập dữ liệu như sau :
 - input ID : nhập Mã số của sinh viên
 - input Firstname : nhập họ và tên lót của sinh viên
 - input Lastname : nhập tên của sinh viên
 - input Firstname : nhập ngày sinh của sinh viên
 - input HomeworkScore : nhập điểm bài tập về nhà -
input DiscussionScore : nhập điểm thảo luận và phát biểu
 - input FrequentScore : nhập điểm kiểm tra thường xuyên
 - input FinalScore : nhập điểm cuối kì - MediumScore
hiển thị điểm trung bình
- * Các lớp button :
 - Delete : xóa dữ liệu nhập từ các fieldText

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... 4

Input Discussio... 6

Input FrequentS... 5

Input FinalScore.. 9

MediumScore is... 6.0

DELETE ADD

Check MediumScore

CHECK 6

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

- Add : thêm dữ liệu nhập từ fieldText vào bảng

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... : 4

Input Discussio... : 6

Input FrequentS... : 5

Input FinalScore... : 9

Medium Score is... : 6.0

DELETE ADD

Check MediumScore

CHECK 6

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

- Check : tính điểm trung bình dựa vào điểm nhập vào của các fieldText nhập điểm và hiển thị điểm trung bình ra ô Check MediumScore and MediumS

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... 4

Input Discussio... 6

Input FrequentS... 5

Input FinalScore... 9

MediumScore is... 6.0

DELETE ADD

CHECK 6

Check MediumScore

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

- Chú ý !!! nếu các ô nhập điểm có giá trị là < 0 bé hơn 0 hoặc lớn hơn > 10 thì sẽ hiển thị ra thông báo

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... -1

Input Discussio... 6

Input FrequentS... 5

Input FinalScore.. 9

MediumScore is... ong nhập điểm lớn hoặc = 0

DELETE ADD

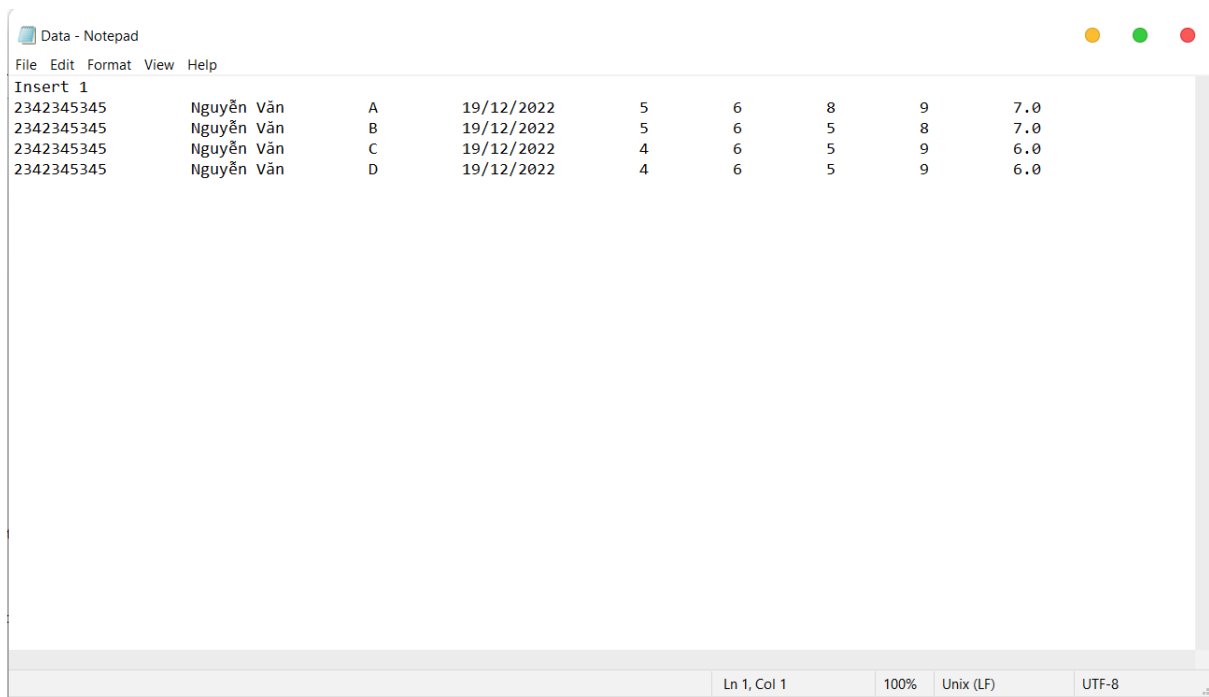
CHECK Check MediumScore

vui lòng nhập điểm lớn hoặc

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

- Save : Lưu dữ liệu từ bảng vào File txt (mỗi lần bấm lưu sẽ được tính là 1 lần insert dữ liệu)



- nếu lưu thành công sẽ hiển thị lên thông báo thành công , còn k thành công thì sẽ hiển thị thông báo thất bại từ messenger box .

Quản lý sinh viên

Input ID :
 Input FirstName :
 Input LastName :
 Input Birthday :
 Input HomeWor... :
 Input Discussio... :
 Input FrequentS... :
 Input FinalScore.. :
 MediumScore is... :

DELETE ADD
 Check MediumScore
 CHECK
 SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

Messenger box
 Lưu thành công

Insert 1

2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

- ShowData : Hiển thị tất cả dữ liệu từ file txt ra ô TextArea (ô này có chức năng scroll kéo xuống để xem dữ liệu)

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... : -1

Input Discussio... : 6

Input FrequentS... : 5

Input FinalScore... : 9

MediumScore is... : ong nhập điểm lớn hoặc = 0

DELETE ADD

Check MediumScore

CHECK 4.75

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

Insert 1

2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

*Table

- Bảng hiển thị dữ liệu của các sinh viên

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

b/ đối tượng application gồm nhiều thuộc tính vd : như các button có các sự kiện để xử lý thuật toán và hiển thị ra cho người dùng nhìn thấy

```

173
174 JButton BUTTON = new JButton("ADD");
175 BUTTON.setBounds(150, 380, 100, 25);
176 BUTTON.setForeground(Color.CYAN);
177 BUTTON.setBackground(new Color(20, 50, 50));
178 ActionListener listener1 = new add(this);
179 BUTTON.addActionListener(listener1);
180 panel.add(BUTTON);
181

```

➤ Tổng Quan

#ADD DATA TO TABLE

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... : 4

Input Discussio... : 6

Input FrequentS... : 5

Input FinalScore... : 9

Medium Score is... : 6.0

DELETE ADD

Check MediumScore

CHECK 6

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

#DELETE DATA

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... 4

Input Discussio... 6

Input FrequentS... 5

Input FinalScore.. 9

Medium Score is... 6.0

DELETE ADD

Check Medium Score

CHECK 6

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

#CACULATE

Quản lý sinh viên

Input ID : 2342345345

Input FirstName : Nguyễn Văn

Input LastName : D

Input Birthday : 19/12/2022

Input HomeWor... 4

Input Discussio... 6

Input FrequentS... 5

Input FinalScore... 9

Medium Score is... 6.0

DELETE ADD

CHECK 6

Check MediumScore

SAVE SHOW DATA

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

#MESSENGER

Input ID :

Input FirstName :

Input LastName :

Input Birthday :

Input HomeWor...

Input Discussio...

Input FrequentS...

Input FinalScore..

MediumScore is...

DELETE **ADD**

Check MediumScore

CHECK

SAVE **SHOW DATA**

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

Messenger box

Lưu thành công

Insert 1								
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

Quản lý sinh viên

Input ID :

Input FirstName :

Input LastName :

Input Birthday :

Input HomeWor... :

Input Discussio... :

Input FrequentS... :

Input FinalScore.. :

MediumScore is... :

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

vui long nhap diem lon hoac

#SAVE DATA TO FILE TXT

ID	Firstname	Lastname	Birthday	HomeWorkS...	DiscussionSc...	FrequentScore	FinalScore	MediumScore
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

#SHOW DATA

Insert 1								
2342345345	Nguyễn Văn	A	19/12/2022	5	6	8	9	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	B	19/12/2022	5	6	5	8	7.0
2342345345	Nguyễn Văn	C	19/12/2022	4	6	5	9	6.0
2342345345	Nguyễn Văn	D	19/12/2022	4	6	5	9	6.0

KẾT THÚC.

