

Bài tập lớn:

Đề tài: Quản lý kho kiếm (sd Java core và Java FX)

Mã SV: 650868 – Họ tên: Đàm Thuận Hiếu – Lớp : K65CNPMB

I: Mô tả bài làm

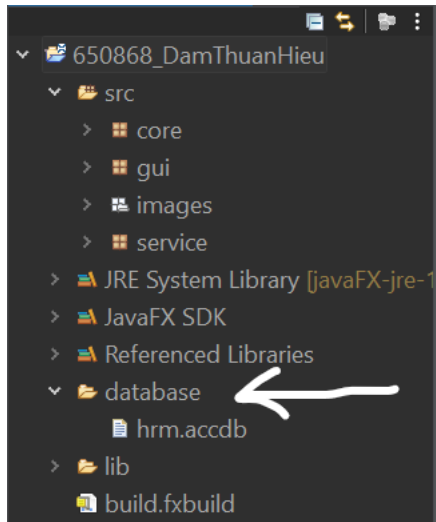
I.1: Các đối tượng chính trong bài tập

Sword
-id: String -name: String -height: float -weight: float -madeIn: String -material: String -price: float -image: String
+Sword(): void +Sword(...): void +all getter and setter of properties()

User
-userName: String -password: String
+User(): void +User(username: String, password: String): void +equals(obj: Object): boolean +getUserName(): String +setUserName(userName: String): void +getPassword(): String +setPassword(password: String): void

HRMDB
-jdbcURL: String -jdbcUsername: String -jdbcPassword: String -conn: Connection
+HRMDB(jdbcURL: String, jdbcUsername: String, jdbcPassword: String): void +addSword(sword: Sword): boolean +updateSword(sword: Sword): boolean +deleteSword(id: String): boolean +getSwordList(): List<Sword> +addUser(user: User): boolean +getUserList(): List<User>

I.2: Database (Access)



Hình 2.1: File database được lưu trữ trong folder database của bài làm.

ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click to Add
001	Katana 01	100		4.7 Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70		4.5 China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99		5.4 Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71		4.4 Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150		15 Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75		4.5 VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
*		0		0		0		

Hình 2.2: Bảng tblsword chứa các bản ghi của đối tượng Sword.

UserName	Password	Click to Add
damThuanHieu	650868	
master123	123	
*		

Hình 2.3: Bảng tbluser chứa các bản ghi của đối tượng user. (Dùng để đăng nhập và ktra đăng nhập khi người đăng nhập là Master).

Account dùng để đăng nhập

Account 1: Username: damThuanHieu

Password: 650868

Account 2: Username: master123

Password: 123

I.3: Màn hình đăng nhập (Login Screen)

- Khi ng dùng đăng nhập sẽ ở màn hình đăng nhập (LoginScreen)
 - o Sẽ có 2 lựa chọn là *người dùng* (Customer) và *chủ* (Master) .

Login screen:

Welcome to Sword Shop Of Thuan Hieu

User role: ☒ Customer (only view) ☐ Master

Username:

Password:

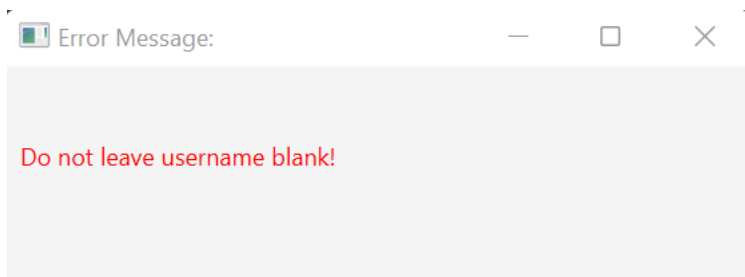
☐ Show password

[Need new account?](#) [Login](#)

Hình 3.1.1: Màn hình đăng nhập của khách hàng (Customer)

Customer chỉ cần nhập tên là sẽ đăng nhập được (không qua ktra). Customer không có quyền thêm – sửa – xóa sản phẩm, ảnh sản phẩm. (chỉ xem, đọc).

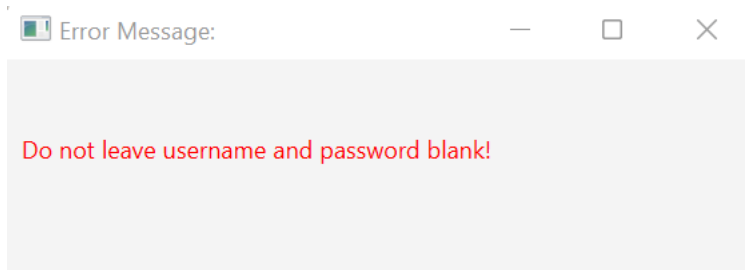
Password text và check box sẽ bị ẩn (disable) khi là Customer.



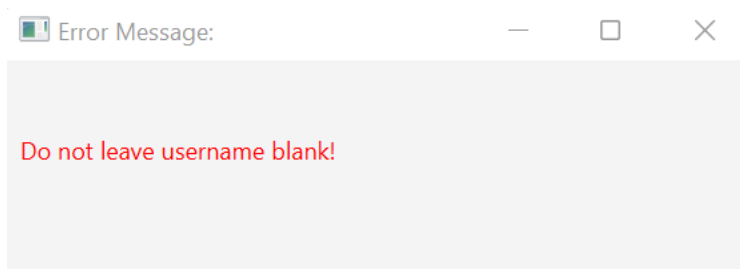
Hình 3.1.2: Màn hình lỗi sẽ hiển thị nếu **Customer** bỏ trống username.

Hình 3.2.1: Màn hình đăng nhập của chủ (Master).

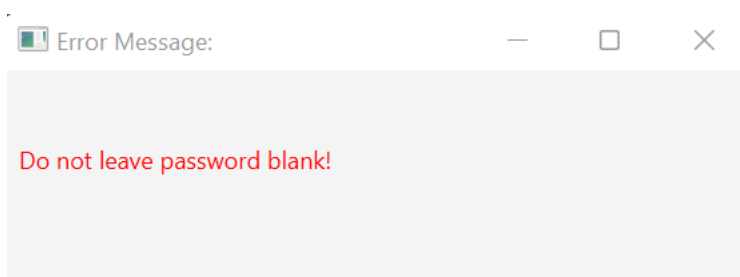
Master khi đăng nhập sẽ cần nhập cả username và password để đăng nhập (sẽ thông qua ktra dữ liệu trong database). Master sẽ toàn quyền (thêm sửa xóa các sp, ảnh...).



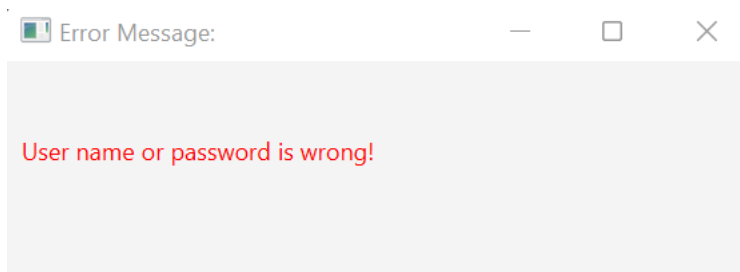
Hình 3.2.2: MH lỗi sẽ mở ra nếu Master bỏ trống cả username và password.



Hình 3.2.3: MH lỗi mở ra nếu Master bỏ trống username.



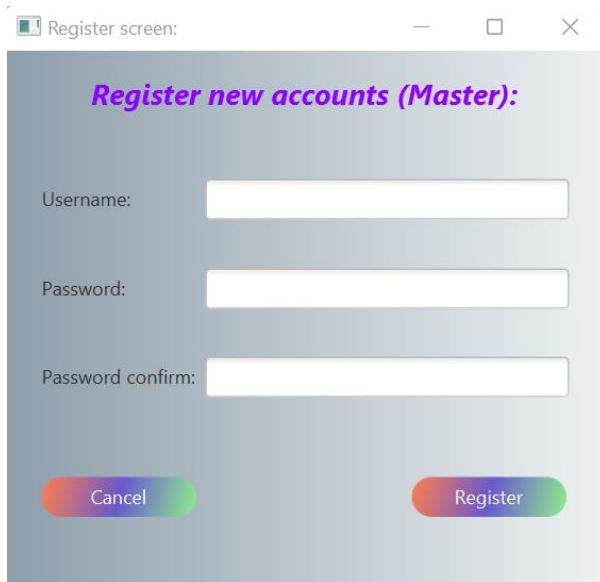
Hình 3.2.4: MH lỗi mở ra nếu Master bỏ trống password.



Hình 3.2.5: MH lỗi sẽ mở ra khi Master nhập sai username hoặc password.

I.4: Màn hình đăng ký (RegisterScreen)

- Màn hình RegisterScreen mở ra khi nút **Need new account?** ở màn hình đăng nhập được ấn.

The image shows a screenshot of a web application window titled "Register screen:". The window has a light blue background and contains the following elements: a title "Register new accounts (Master):" in purple; three text input fields labeled "Username:", "Password:", and "Password confirm:"; and two buttons at the bottom, "Cancel" and "Register", both with a blue-to-green gradient.

Hình 4.1: Màn hình đăng ký (RegisterScreen).

- Khi ấn **nút register** mà vẫn bỏ trống 1 trong 3 text field trên thì sẽ mở mh lỗi và thông báo các lỗi tương ứng.
- Sẽ có ktra trong database nếu username đã tồn tại sẽ không cho đăng ký và thông báo lỗi (Can't register).
- Nếu đăng ký thành công thì username và password sẽ được thêm vào database (**cụ thể là bảng tbluser trong hrn.accdb trong tệp database**) và thông báo (Register successful!).
- Nếu ấn **nút Cancel** thì màn hình RegisterScreen sẽ đóng lại và màn hình LoginScreen được mở ra.

I.5: Màn hình chính (HomeScreen)

Home screen: — □ ×

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0

< >

ID: Add

Name: Update

Height: Delete

Weight:

Made in:

Material:

Price:

Customer login:
khach123

Add image Delete image Change image

Hình 5.1.1: Màn hình HomeScreen của Customer (bị vô hiệu hóa – disable – tất cả các text field và button).

Home screen:

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0

ID:

003

Add

Name:

Katana G01

Update

Height:

99.0

Delete

Weight:

5.4

Made in:

Japan-2022


Material:

Gold

Price:

5000.0

Customer login:
khach123



Add image

Delete image

Change image

Hình 5.1.2: Customer vẫn có thể đọc và xem thông tin của sản phẩm , ảnh sản phẩm.

...

Home screen:

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0

ID:

003

Add

Name:

Katana G01

Update

Height:

99.0

Delete

Weight:

5.4

Made in:

Japan-2022


Material:

Gold

Price:

5000.0

Master login:
damThuanHieu



Add image

Delete image

Change image

Hình 5.2.1: Màn hình HomeScreen của Master (toàn quyền thêm-sửa-xóa)

I.5.1: Sự kiện thêm sản phẩm (Nút Add)

Home screen: — □ ×

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0

ID: Master login: damThuanHieu

Name:

Height:

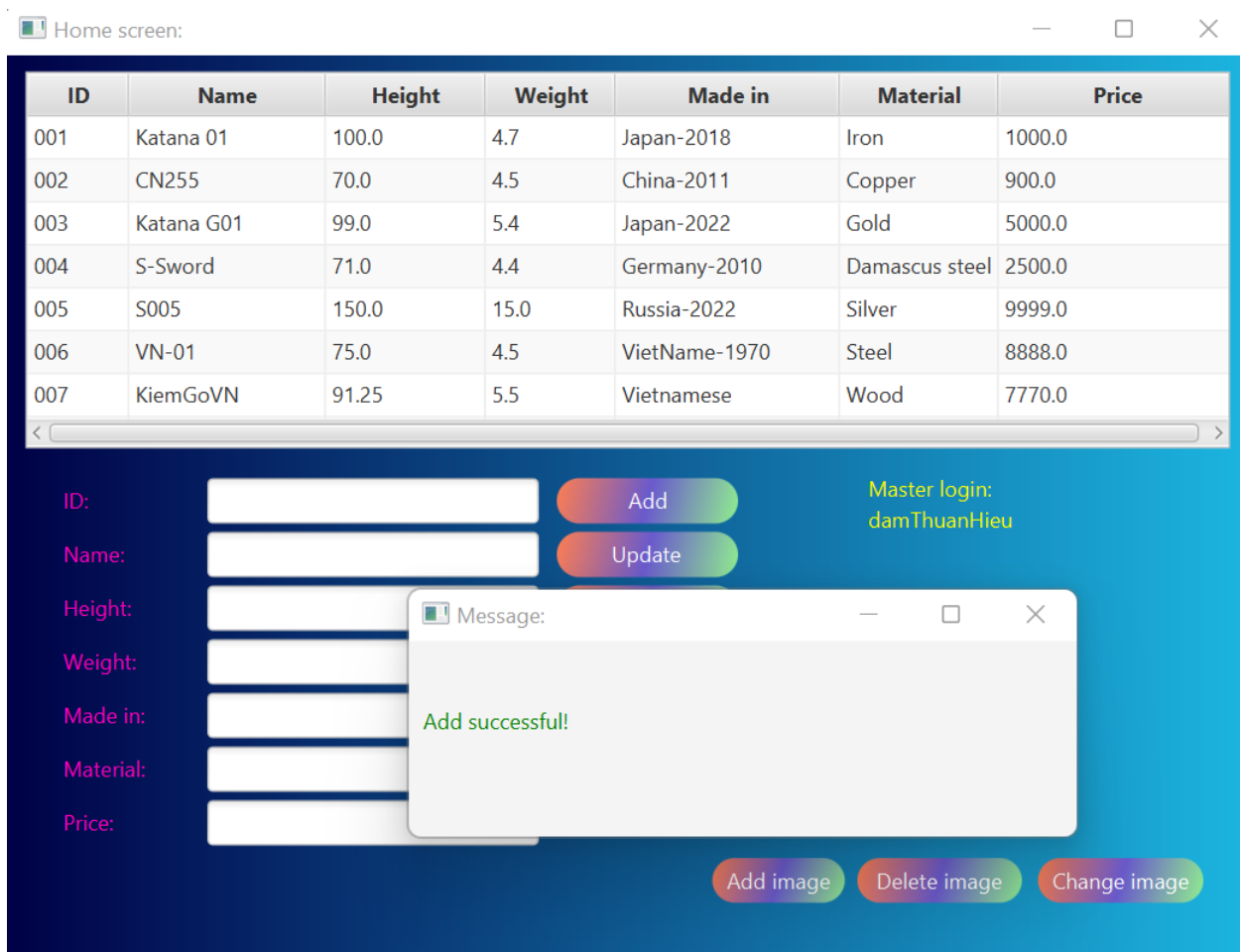
Weight:

Made in:

Material:

Price:

Hình 6.1: Trước khi ấn nút Add



Hình 6.2: Sau khi ấn nút Add (dữ liệu cũng sẽ được thêm vào database)

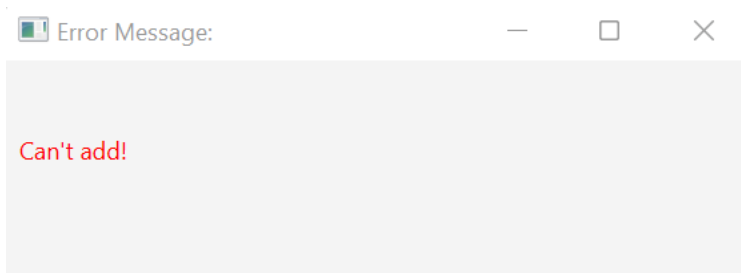
ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click to Add
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
007	KiemGoVN	91.25	5.5	Vietnamese	Wood	7770	images/emptyImage.png	
*		0	0			0		

Hình 6.3: Sau khi ấn nút Add, dữ liệu tự động thêm vào database.

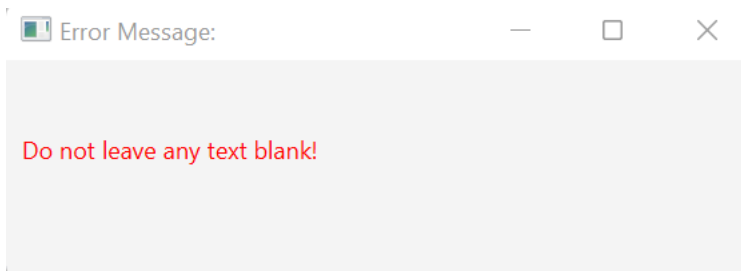
Chú ý: thuộc tính image ban đầu (default) sẽ là “images/emptyImage.png”. Phục vụ cho hiển thị k bị báo lỗi url.



Hình 6.4: Hình ảnh có url là “images/emptyImage.png”. Sẽ là ảnh hiển thị sản phẩm được thêm bởi nút **add**. Có thể thay đổi = cách ấn nút **add image**.



Hình 6.5: Mh lỗi này sẽ mở ra nếu add không thành công (thường thì đã tồn tại id hoặc nhập sai kiểu dữ liệu sẽ k thêm thành công).



Hình 6.6: Mh lỗi này sẽ mở ra nếu bỏ trống bất kỳ 1 text nào khi bấm nút **add** hoặc nút **update**.

I.5.2: Sự kiện sửa sản phẩm (Nút Update)

- Phải chọn 1 bản ghi trên bảng của HomeScreen mới thực hiện update được. (Vì có lệnh kiểm tra nếu $\text{selectedIndex} \geq 0$ thì mới thực hiện update).
- Nếu bỏ trống 1 trường nào đó khi click update button thì cx sẽ có màn hình lỗi như **hình 6.6**.

Home screen:

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0
007	KiemGoVN	91.25	5.5	Vietnamese	Wood	7770.0

ID: 007 Add

Name: SwordVN002 Update

Height: 80 Delete

Weight: 5

Made in: Vietnamese-2010

Material: Wood

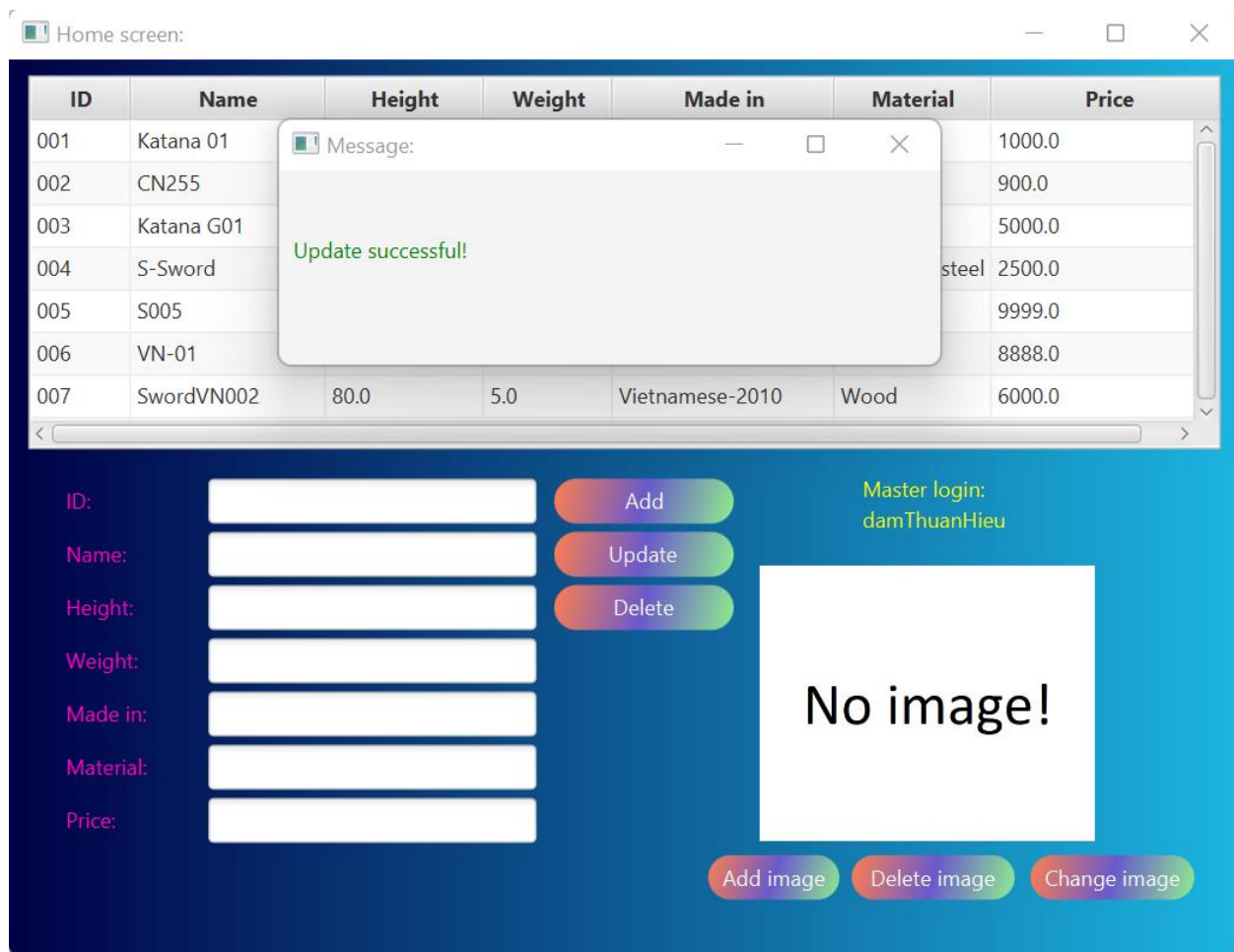
Price: 6000

Master login:
damThuanHieu

No image!

Add image Delete image Change image

Hình 7.1: Trước khi ấn nút update (đã nhập dữ liệu để thay thế)



Hình 7.2: Sau khi bấm nút Update. (dữ liệu sẽ được thay vào cột và database)

tblsword								
ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click to Add
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
007	SwordVN002	80	5	Vietnamese-2010	Wood	6000	images/emptyImage.png	
*		0	0			0		

Hình 7.3: Database sẽ được cập nhật khi bấm nút Update

I.5.3: Sự kiện bấm nút Delete

Home screen:

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0
007	SwordVN002	80.0	5.0	Vietnamese-2010	Wood	6000.0

ID: Add

Name: Update

Height: Delete

Weight:

Made in:

Material:

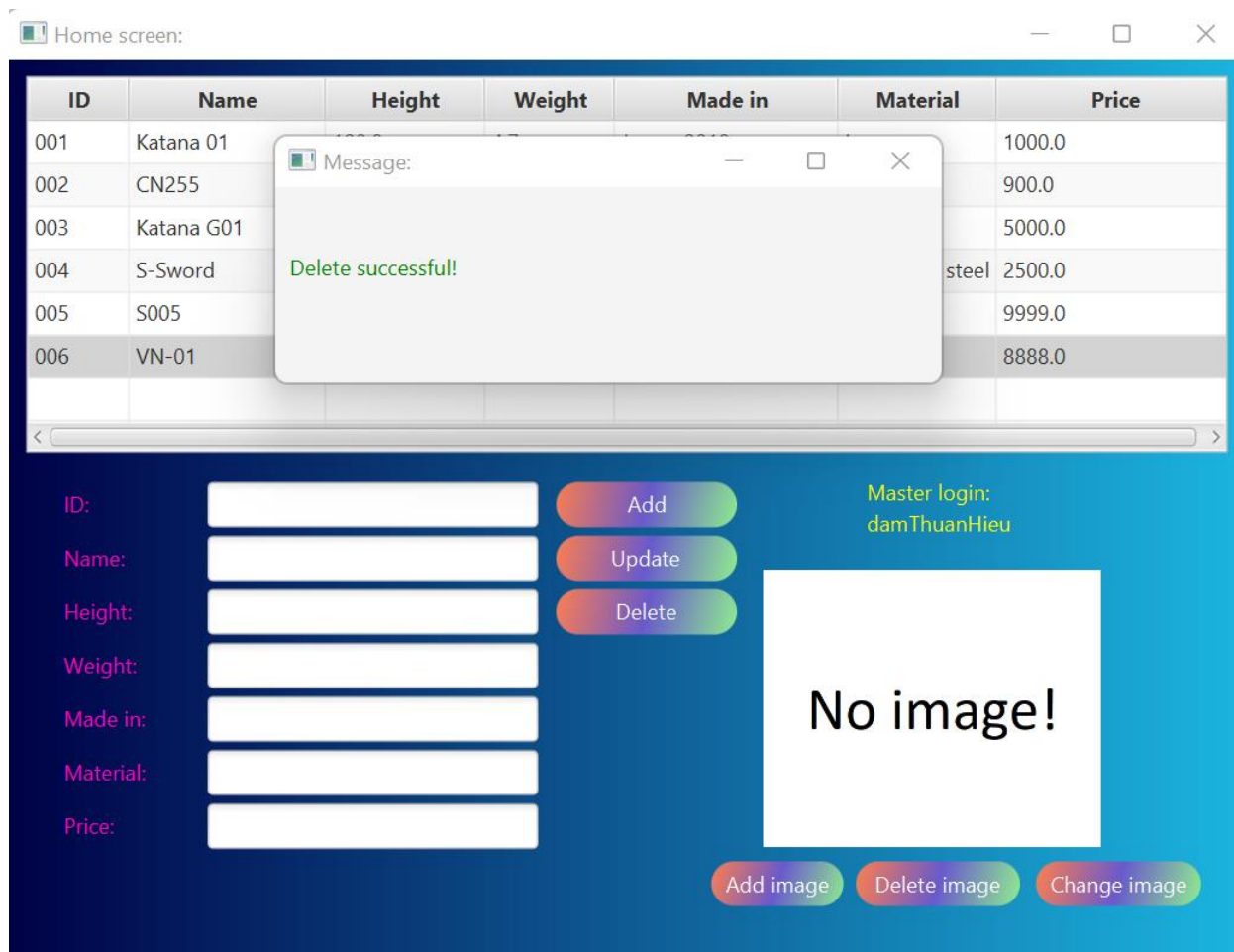
Price:

Master login:
damThuanHieu

No image!

Add image Delete image Change image

Hình 8.1: Mh HomeScreen trước khi bấm nút xóa.

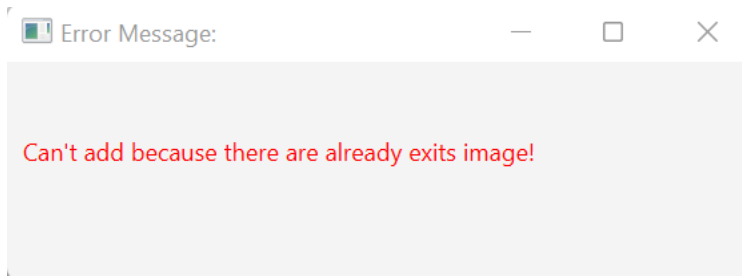


Hình 8.2: Mh HomeScreen sau khi ấn nút Delete

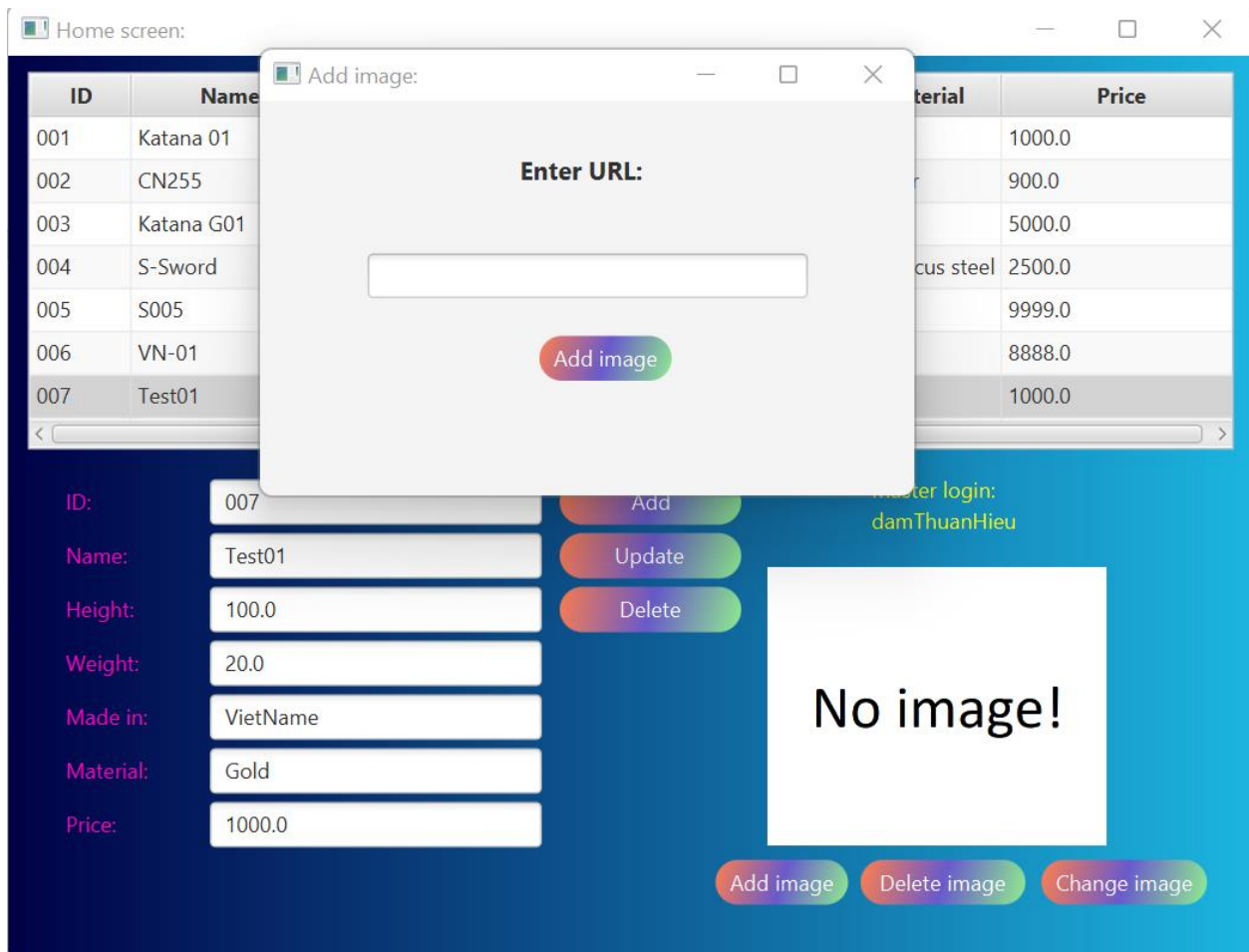
ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click to Add
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
*		0	0			0		

Hình 8.3: Database sẽ tự động xóa bản ghi bị xóa trong bảng sau khi bấm nút xóa.

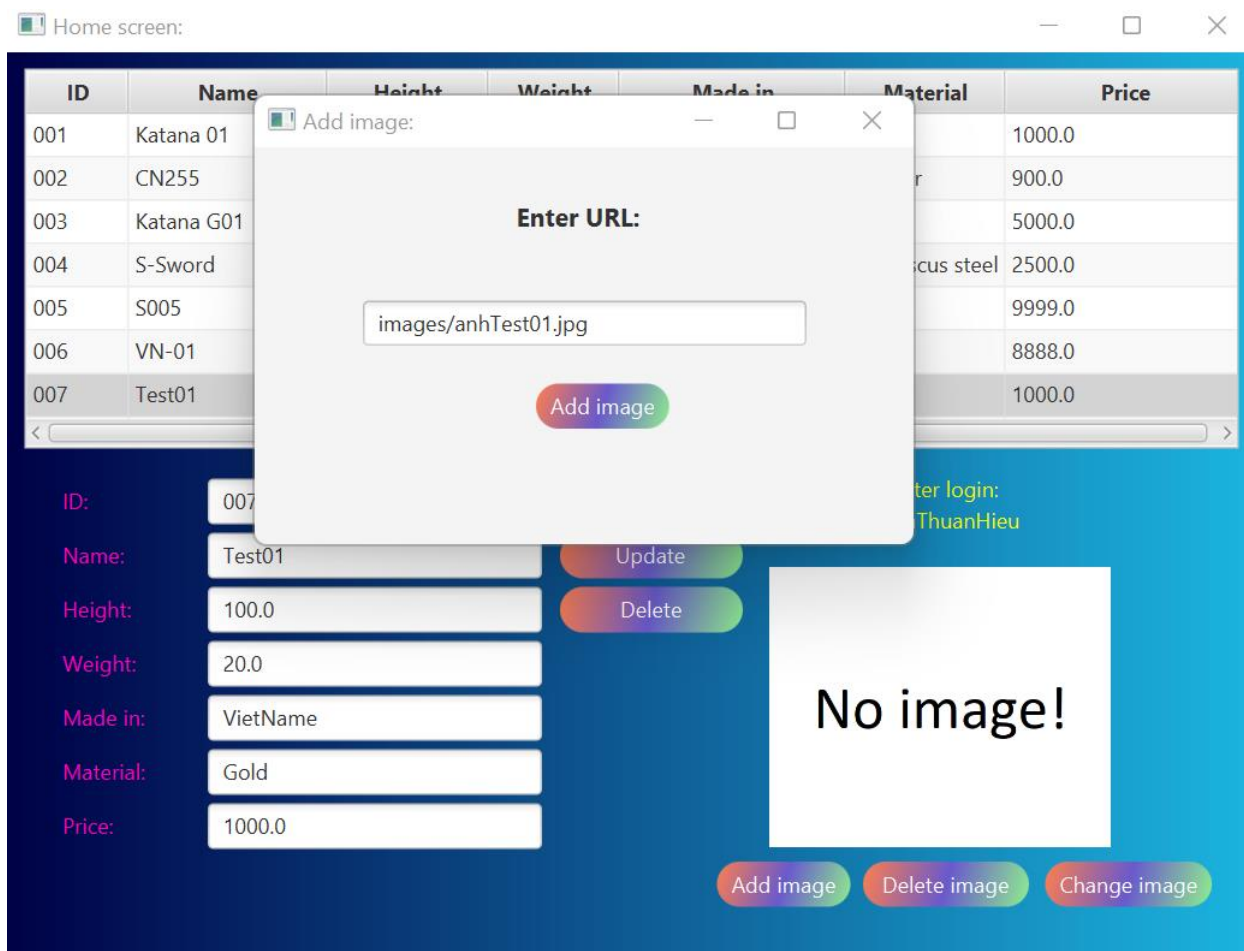
I.5.4: Sự kiện bấm nút Add image



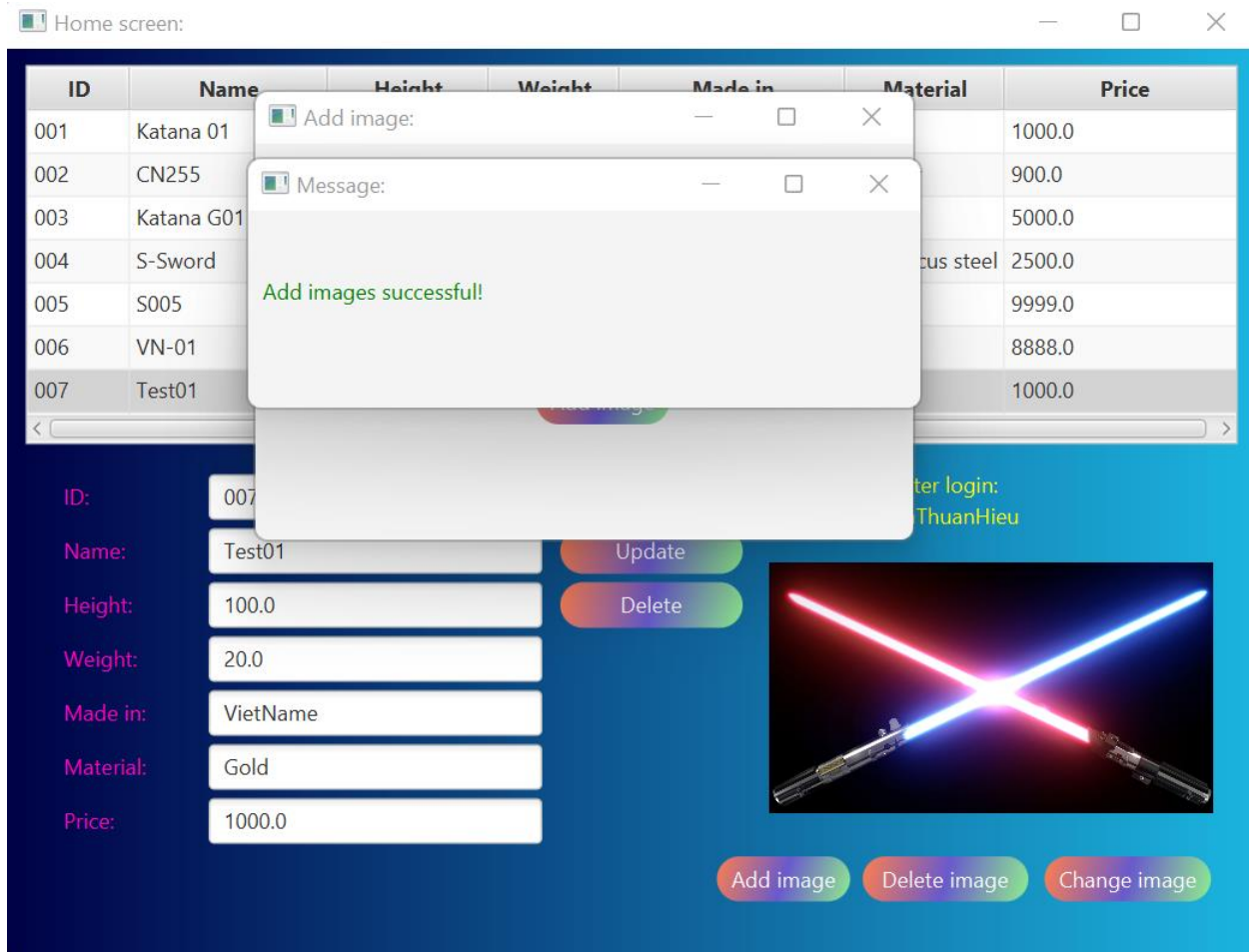
Hình 9.1: Mh lỗi này sẽ mở ra nếu đã tồn tại ảnh mà ấn nút Add image.



Hình 9.2: Mh EnterURL sẽ được hiện lên khi ấn nút Add image với các sp chưa có ảnh.



Hình 9.3: Sau khi nhập url cho sp (chưa ấn nút Add image của EnterURL)

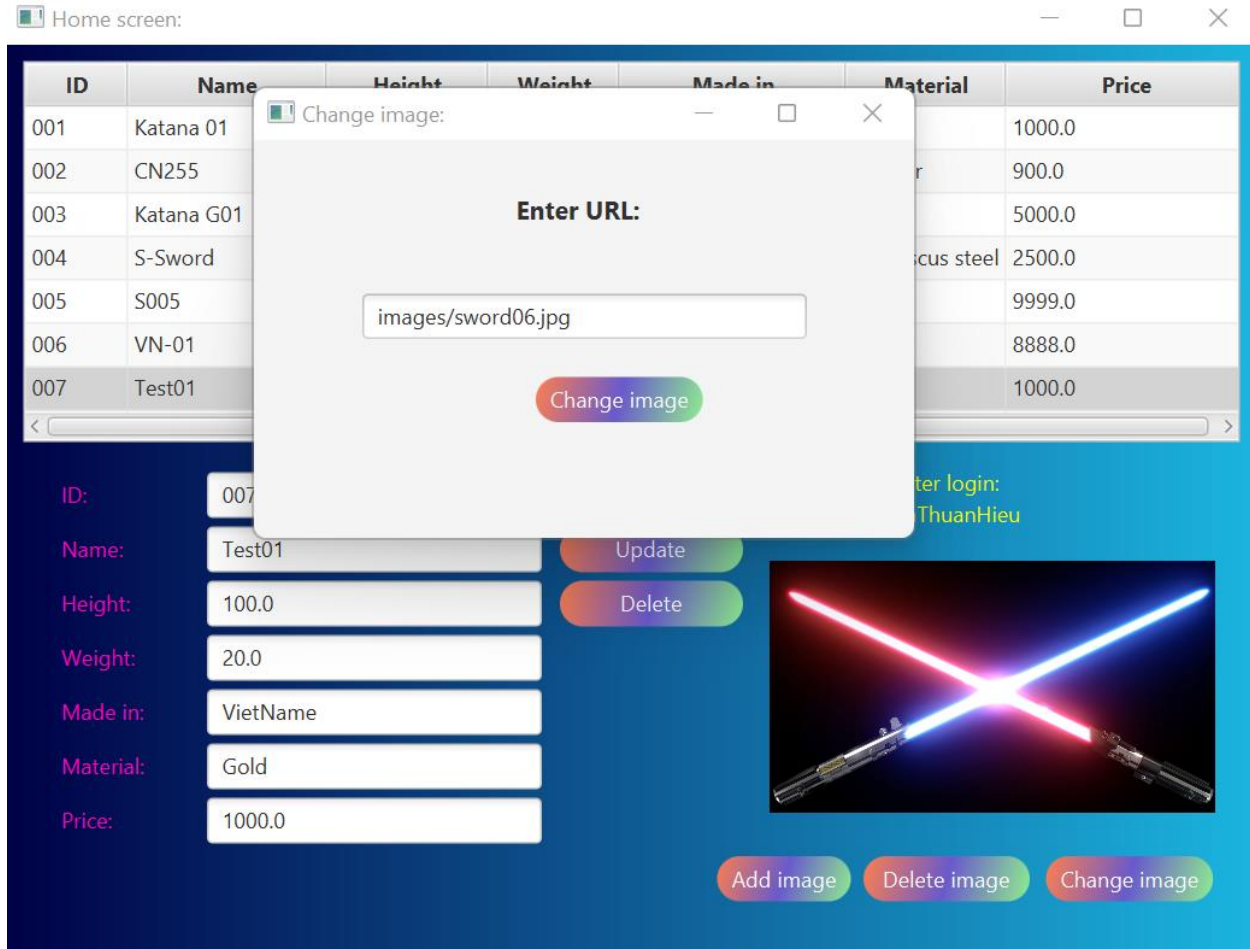


Hình 9.4: Sau khi bấm nút Add image của mh EnterURL

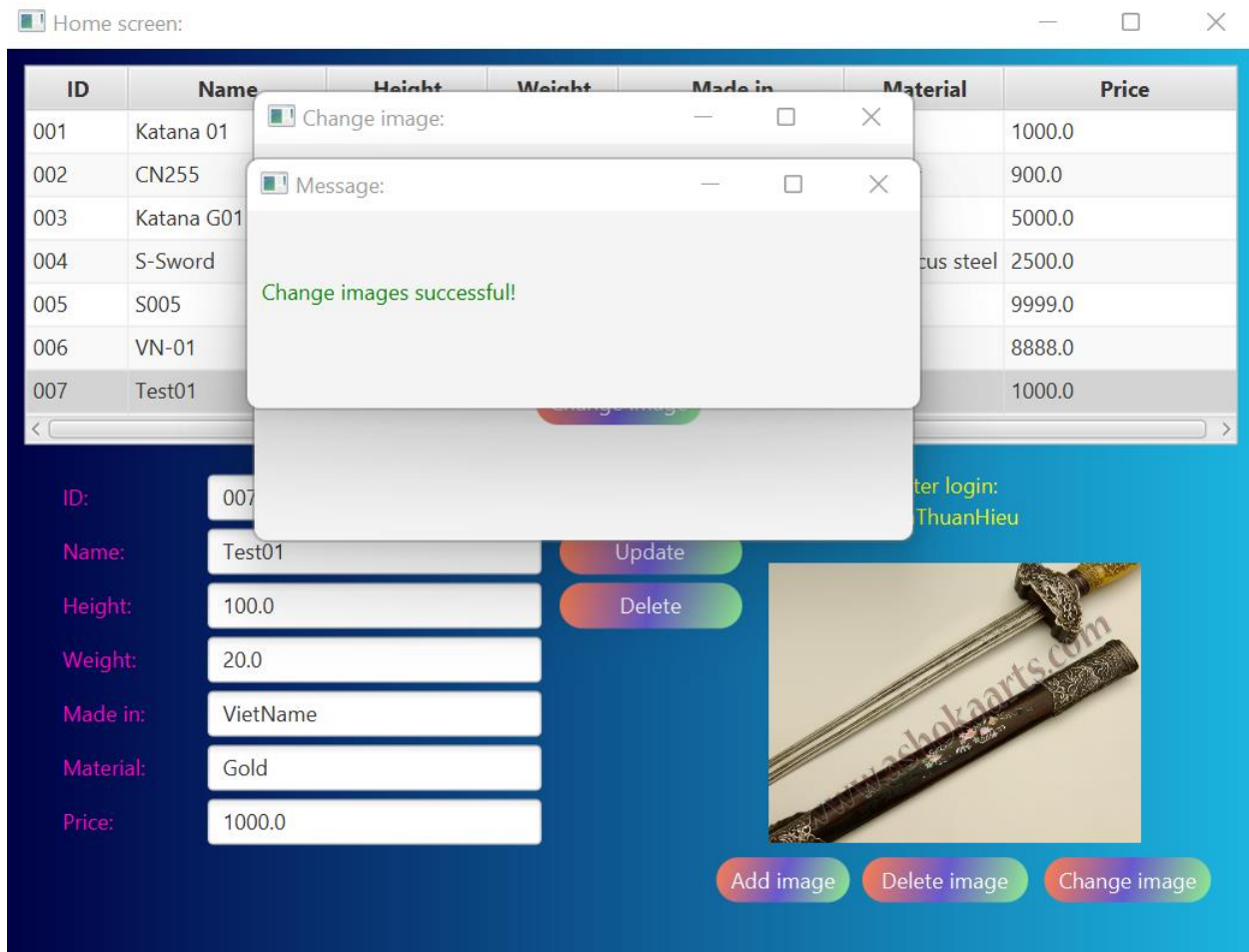
ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Cl
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
007	Test01	100	20	VietName	Gold	1000	images/anhTest01.jpg	
*		0	0			0		

Hình 9.5: dữ liệu ở cột image của đối tượng được chọn sẽ thay đổi thành URL đã nhập.

I.5.5: Sự kiện bấm nút Change image



Hình 10.1: Sau khi bấm nút Change image thì màn hình EnterURL sẽ được mở lên.
(Em đã nhập dữ liệu để thực hiện thay đổi nhưng chưa bấm nút Change image của mh EnterURL)



Hình 10.2: Sau khi bấm nút Change image của màn hình EnterURL (thuộc tính image của đối tượng Sword đã đc thay đổi).

ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
007	Test01	100	20	VietName	Gold	1000	images/sword06.jpg	
*		0	0			0		

Hình 10.3: Trong database, cột Image của đối tượng được chọn cũng sẽ được thay đổi .

I.5.6: Sự kiện ấn nút Delete image

Home screen:

ID	Name	Height	Weight	Made in	Material	Price
001	Katana 01	100.0	4.7	Japan-2018	Iron	1000.0
002	CN255	70.0	4.5	China-2011	Copper	900.0
003	Katana G01	99.0	5.4	Japan-2022	Gold	5000.0
004	S-Sword	71.0	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500.0
005	S005	150.0	15.0	Russia-2022	Silver	9999.0
006	VN-01	75.0	4.5	VietName-1970	Steel	8888.0
007	Test01	100.0	20.0	VietName	Gold	1000.0

ID: 007 Add

Name: Test01 Update

Height: 100.0 Delete


Weight: 20.0

Made in: VietName

Material: Gold

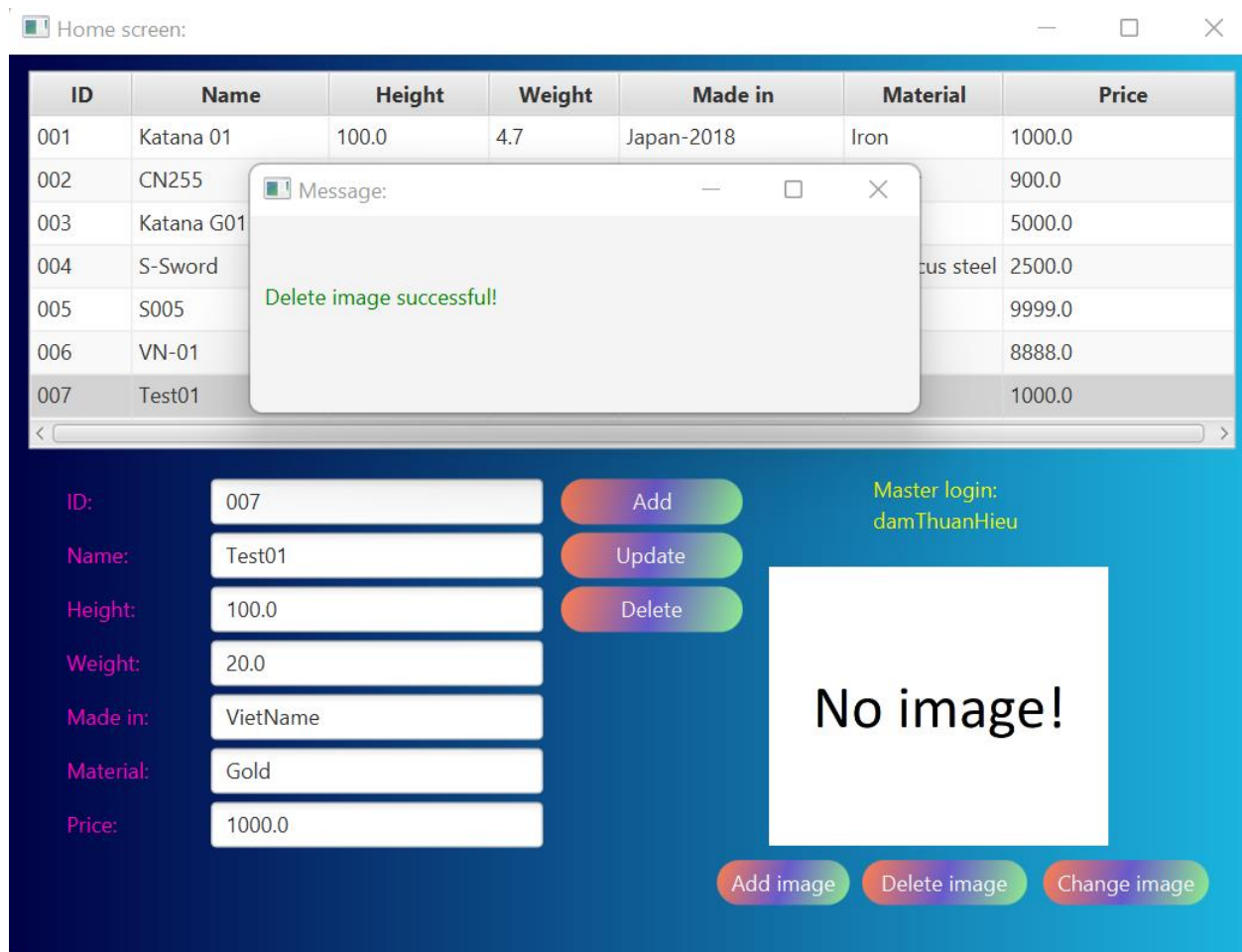
Price: 1000.0

Master login:
damThuanHieu



Add image Delete image Change image

Hình 11.1: Trước khi ấn nút Delete image



Hình 11.2: Sau khi ấn Delete image (thuộc tính image của đối tượng Sword này sẽ trở thành url của ảnh No image “images/emptyImage.png”)

ID	Name	Height	Weight	MadeIn	Material	Price	Image	Click to Add
001	Katana 01	100	4.7	Japan-2018	Iron	1000	images/sword01.jpg	
002	CN255	70	4.5	China-2011	Copper	900	images/sword02.jpg	
003	Katana G01	99	5.4	Japan-2022	Gold	5000	images/sword03.jpg	
004	S-Sword	71	4.4	Germany-2010	Damascus steel	2500	images/sword04.png	
005	S005	150	15	Russia-2022	Silver	9999	images/sword05.jpg	
006	VN-01	75	4.5	VietName-1970	Steel	8888	images/sword06.jpg	
007	Test01	100	20	VietName	Gold	1000	images/emptyImage.png	
*		0	0			0		

Hình 11.3: Cột image của bản ghi được chọn cx sẽ được cập nhật thành url của ảnh trống.