

BÀI TẬP

LỚP VÀ ĐỐI TƯỢNG TRONG JAVA

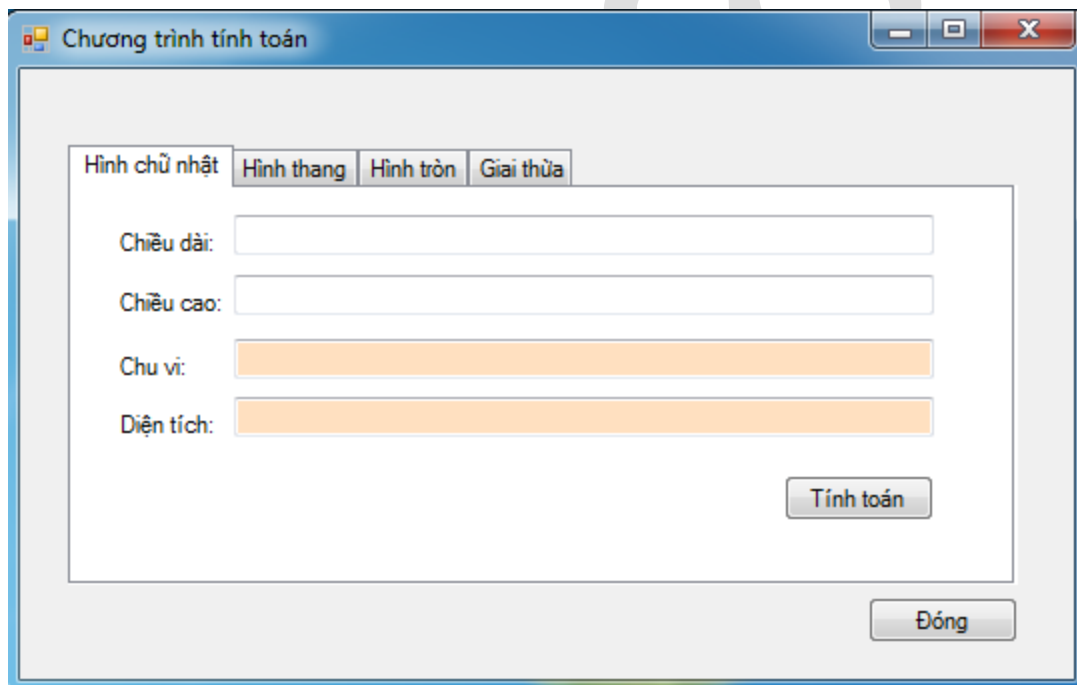
Bài 1

Viết một lớp có tên là **TinhToan** bao gồm các phương thức sau:

Hàm Chu vi và Diện tích hình chữ nhật, Diện tích hình thang, Chu vi hình tròn và Diện tích hình tròn, Hàm tính giai thừa.

Yêu cầu:

- Sau khi viết một lớp có đầy đủ các phương thức như trên.
- Thiết kế giao diện thực hiện các phép toán trên như hình vẽ:



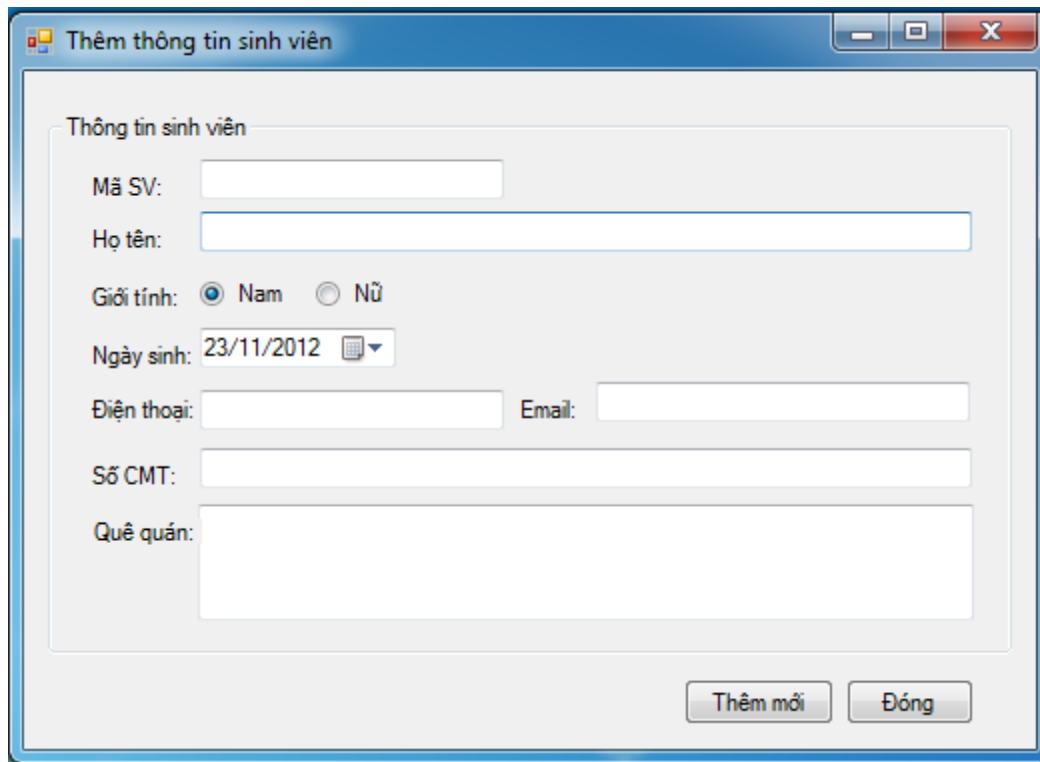
- Bắt lỗi trong trường hợp người dùng không nhập giá trị hoặc nhập dữ liệu không phải kiểu số khi nhấn nút **Tính toán**.

Bài 2

Viết một lớp thông tin **SinhVien** bao gồm các thuộc tính sau:

Mã sinh viên, Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Số điện thoại, Email, Số CMT, Quê Quán

Sau đó thiết kế giao diện thêm thông tin sinh viên như sau:



Yêu cầu:

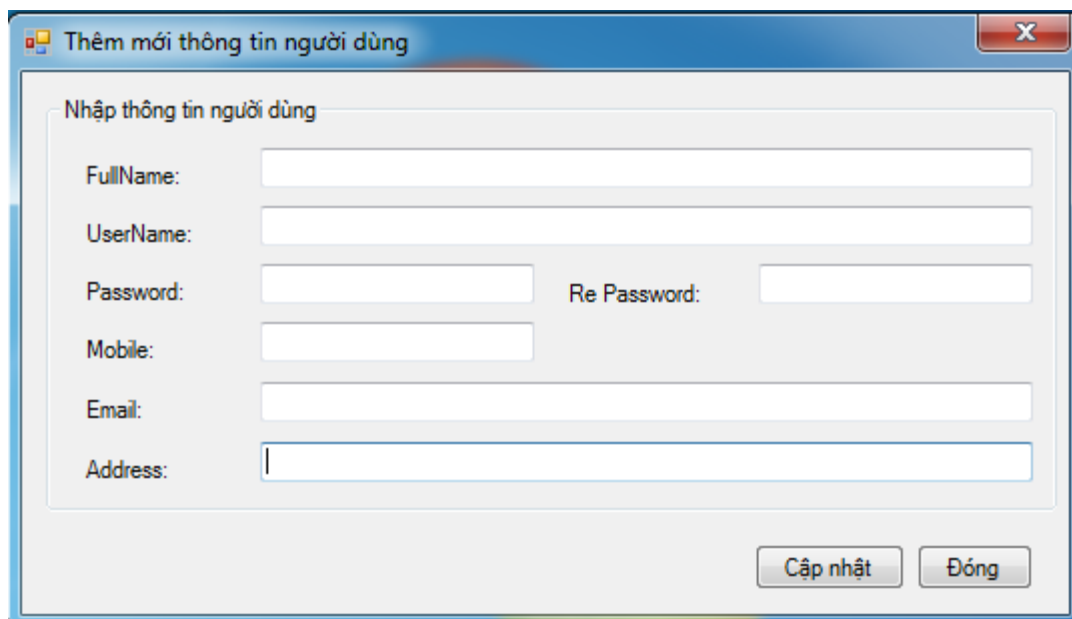
- ✓ Sử dụng phương thức **showMessageDialog** để bắt lỗi khi nhấn nút **Thêm mới**
- ✓ Khi nhấn nút **Đóng** thì thực hiện đóng form Thêm mới sinh viên
- ✓ Khi nhấn nút **Thêm mới** kiểm tra các trường không được trống đó là: Mã sinh viên, Họ tên.

Bài 3

Viết một lớp thông tin người dùng có tên là **stanfNguoiDung** bao gồm các thuộc tính sau: Id, FullName, Sex, Birthday, Mobile, Email, Website, UserName, Password, DateCreate, DateLastUpdate, Address, Note.

Yêu cầu:

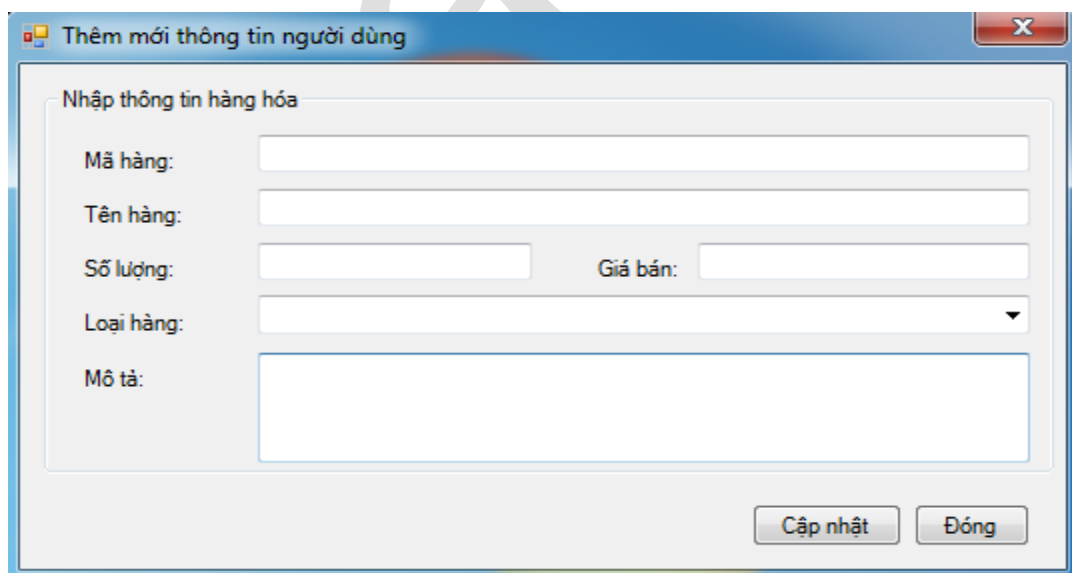
- ✓ Thiết kế giao diện như hình sau:



- ✓ Yêu cầu người dùng phải nhập UserName và Password, trong đó Password nhập lại phải chính xác với Password ban đầu mới được phép thực hiện tiếp khi nhấn nút **Cập nhật**.

Bài 4

Viết thông tin một lớp **HangHoa** bao gồm các thuộc tính sau: Mã hàng, Tên hàng, Mô tả, Số lượng, giá bán, Loại hàng. Thiết kế giao diện thêm mới thông tin các mặt hàng như sau:



Yêu cầu:

- ✓ Khi nhấn nút **Cập nhật** người dùng phải nhập các thông tin Mã hàng, Tên hàng, số lượng, loại hàng.
- ✓ Nhấn nút **Đóng** thì thoát khỏi chương trình

Bài 5

Viết một lớp **ChuDe** bao gồm các thuộc tính: CategoryId, CategoryName, Description, ImageName, ImagePath, OrderNumber, DateCreate.

Yêu cầu:

- ✓ Trường CategoryId, OrderNumber là kiểu số nguyên
- ✓ Trường DateCreate là kiểu ngày tháng, Các trường còn lại là kiểu string
- ✓ Thiết kế giao diện thêm mới chủ đề bao gồm các thông tin nhập vào tương ứng với các thuộc tính cho ở trên.

Bài 6

Viết một lớp **BaiBao** bao gồm các thuộc tính: ArticleId, ArticleName, Description, Content, ImageName, ImagePath, DateCreate, DateLastUpdate, DatePublish, AuthorName, CategoryId, OrderNumber.

Yêu cầu:

- ✓ Trường ArticleId, CategoryId, OrderNumber là kiểu số nguyên
- ✓ Trường DateCreate, DateLastUpdate, DatePublish là kiểu ngày tháng, Các trường còn lại là kiểu string
- ✓ Thiết kế giao diện thêm mới bài báo bao gồm các thông tin nhập vào tương ứng với các thuộc tính cho ở trên. Chú ý cho chọn thông tin chủ đề của bài báo.