TÀI LIỆU MÔ TẢ THIẾT KẾ & TRIỂN KHAI

Hệ thống quy trình sơ bộ giá bất động sản của CenValue

Thông tin về tài liệu: Proposal Web/App hệ thống			Lần sửa đổi:	CV 07/07	7-2022	
thẩm định Cenvalue.			Ngày:	07/07/202	22	
Người viết:	Nguyễn Mạnh Cường			Người xem xét: Trần Việt Anh		
Theo dõi tình trạng Sửa đổi (Ghi Chú: T: Thêm / X: Xóa / S: Sửa)						
Ngày	Hạng Mục	T-X-S	Tóm Tắ	it Nội dung	Version	Người thực hiện
07/07/2022	Sửa đổi	S	Viết lạ	i tài liệu đề xuất	1.0.0	Nguyễn Mạnh Cường
ĺ						

A. TỔNG QUAN VỀ YÊU CẦU SƠ BỘ

I. MỤC TIÊU

Xây dựng hệ thống phần mềm quản lý quy trình và hồ sơ sơ bộ áp dụng cho CENVALUE. Các tính năng chính và các đề xuất cải tiến dựa trên việc khảo sát hiện trạng nghiệp vụ thực tế của CENVALUE, các mục tiêu và lợi ích của hệ thống bao gồm:

- Ứng dụng công nghệ hệ thống hóa toàn bộ quy trình yêu cầu (từ phía nhân viên kinh doanh hoặc tín dụng) và sơ bộ giá tài sản
- Giải quyết vấn đề sau khi sơ bộ tài sản: chuyển hồ sơ đã sơ bộ giá qua thẩm định.
- Rút ngắn thời gian xử lý phản hồi sơ bộ: Kiểm soát được số lượng sơ bộ trong ngày, khu vực, rút ngắn thời gian phản hồi kết quả sơ bộ.
- Ban giám đốc, cấp quản lý & phía kinh doanh, tín dụng kiểm soát được tình trạng xử lý hồ sơ.

II. YÊU CẦU CHUNG

1. Mô tả chung

- Phần nghiệp vụ sơ bộ giá phải đảm bảo đúng theo quy trình đặc thù theo từng miền.
- Hệ thống bao gồm ứng dụng điện thoại Mobile App (cho tín dụng và nhân viên kinh doanh) và Hệ thống Website.
- Hệ thống đáp ứng được có đầy đủ các thông báo, tự động gửi email tới các người dùng để đảm bảo quy trình được liên tục và tối ưu về mặt thời gian xử lý.

2. Cơ chế bảo mật

Đảm bảo phân quyền hợp lý trong việc cập nhập nội dung. Các biện pháp bảo mật để tránh tấn công và bảo vệ dữ liệu:

- Có cơ chế chống lại các phương thức tấn công: SQL Injection, Hijack, CSRF.
- Setup môi trường bảo mật ở phía Server (Firewall, ssh,...)
- Tránh các lỗi lập trình có thể tạo ra các lỗ hổng có thể lợi dụng để tấn công web bảo mật ở 3 cấp độ: Hosting server, Source code, Database
- Server: Đề xuất đặt Server Hosting tại các Data Center uy tín an toàn & bảo mật.
- Source code: Được mã hoá bảo đảm che dấu thông tin.
- Database: Chức năng mã hóa username và password, tránh xâm nhập từ bên ngoài.

3. API Hệ Thống

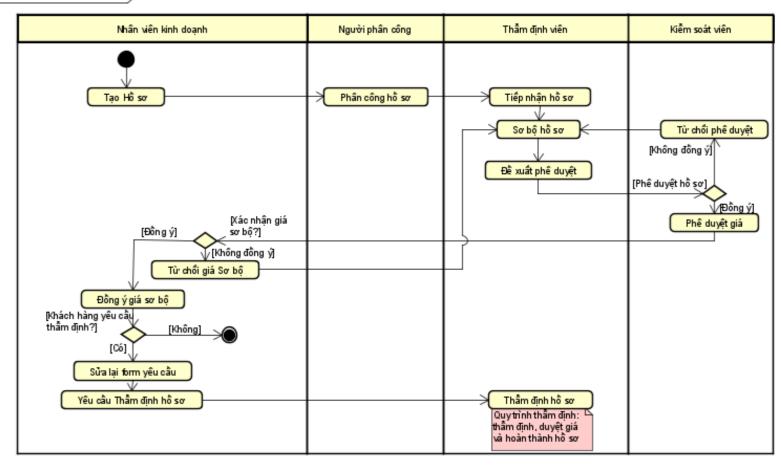
Thiết kế các APIs kết nối với các thành phần liên quan:

- API Send SMS (tham khảo facebook)
- API đăng nhập Account.cenhomes
- API mail server/mail SSAS Service
- API Google Maps

B. ĐỀ XUẤT LUỒNG XỬ LÝ NGHIỆP VỤ CHO MIỀN BẮC

I. HỒ SƠ TỪ NHÂN VIÊN KINH DOANH YÊU CẦU

actMiền Bắc - HSSB từ N∨KD



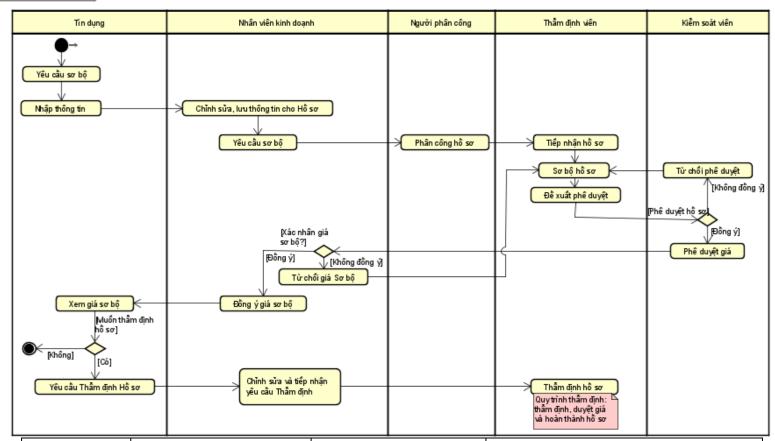
Mục	Người thực hiện	Diễn giải	Ghi chú
Bước 1	Nhân viên kinh doanh	Tạo hồ sơ	Nhập thông tin theo Mẫu đề xuất sơ bộ
Bước 2	Người phân công	Phân công	- Người phân công chọn Thẩm định
			viên và phân công thẩm định
Bước 3	Thẩm định viên	Tiếp nhận yêu cầu +	- Thẩm định viên tiếp nhận yêu cầu
		Thẩm định hồ sơ	- Thẩm định viên sẽ sơ bộ hồ sơ qua
			các tab điền Sơ bộ để đưa ra giá.
			- Sau khi sơ bộ xong hồ sơ thẩm định
			viên sẽ chọn kiểm soát viên để đề xuất
			phê duyệt.
Bước 4	Kiểm soát viên	Phê duyệt hồ sơ	- Kiểm soát viên sẽ Từ chối phê duyệt
			(có thông báo yêu cầu chỉnh sửa cho
			thẩm định viên) hoặc Phê duyệt giá và

Hệ Thống Quản lý Hồ Sơ Sơ Bộ - CENVALUE

	1	Tiệ Thông Quan	19 110 30 30 DQ - CENVALUE
			gửi kết quả cho nhân viên kinh doanh
Bước 5	Nhân viên kinh doanh	Xác nhận giá sơ bộ	- Nhân viên kinh doanh lựa chọn
			Đồng ý giá sơ bộ hoặc Từ chối giá sơ
			bộ. Nếu giá bị từ chối sẽ có thông báo
			trả về cho Chuyên viên sơ bộ sơ bộ
			lại. Giá được đồng ý sẽ được Nhân
			viên kinh doanh đem đi làm việc với
			khách hàng
			- Nếu khách hàng không yêu cầu qua
			thẩm định thì Kết thúc luồng xử lý
Bước 6	Nhân viên kinh doanh	Sửa lại form yêu cầu +	- Khi khách hàng yêu cầu thẩm định,
		Yêu cầu chuyển hồ sơ	nhân viên kinh doanh sẽ thao tác
		qua Thẩm định	chuyển hồ sơ qua yêu cầu Thẩm định
			- NVKD phải sửa lại form yêu cầu (ví
			dụ: sửa lại chi phí và tài liệu pháp ly)
			của hồ sơ và xác nhận Yêu cầu chuyển
			hồ sơ qua Thẩm định.
Bước 7	Thẩm định viên	Tiếp nhận yêu cầu +	- Thẩm định viên nhận được thông
		Thẩm định hồ sơ	báo từ phía NVKD có hồ sơ yêu cầu
		·	chuyển qua Thẩm định.
			- Thẩm định viên sẽ thẩm định hồ sơ
			qua các tab điền thẩm định để đưa
			ra giá thẩm định bắt đầu cho quy
			trình xử lý hồ sơ thẩm định gồm
			thẩm định, duyệt giá và hoàn thành
			hồ sơ

II. HỒ SƠ TỪ TÍN DỤNG YÊU CẦU

act Miền Bắc - HSSB từ TD



Mục	Người thực hiện	Diễn giải	Ghi chú
Bước 1	Tín dụng	Yêu cầu sơ bộ +	- Tín dung sử dụng app Cen Valuation
		Nhập thông tin	yêu cầu sơ bộ và điền các thông tin cần
			thiết như tên, thông tin liên hệ,
Bước 2	Nhân viên kinh doanh	Chỉnh sửa, lưu thông	- Nhân viên kinh doanh chủ động liên
		tin hồ sơ+	hệ với khách hàng để sửa và bổ sung hồ
		Yêu cầu sơ bộ	sơ (có thể lưu lại thông tin chỉnh sửa)
			- Sau khi hồ sơ được chỉnh sửa xong
			NVKD yêu cầu sơ bộ cho hồ sơ.
Bước 3	Người phân công	Phân công hồ sơ	- Người phân công chọn Thẩm định
			viên và phân công thẩm định
Bước 4	Thẩm định viên	Tiếp nhận yêu cầu +	- Thẩm định viên tiếp nhận yêu cầu
Duoc 4	Tham dim vien	Sơ bộ hồ sơ+	- Thẩm định viên sẽ sơ bộ hồ sơ qua
		Đề xuất phê duyệt	các tab điền Sơ bộ để đưa ra giá.
		De xuat plie duyet	- Sau khi sơ bộ xong hồ sơ thẩm định
			viên sẽ chọn kiểm soát viên để đề xuất
			phê duyệt.
Bước 5	Kiểm soát viên	Phê duyệt hồ sơ	- Kiểm soát viên sẽ Từ chối phê
			duyệt (có thông báo yêu cầu chỉnh
			sửa cho thẩm định viên) hoặc Phê
			duyệt giá và gửi kết quả cho nhân
			viên kinh doanh
Bước 6	Nhân viên kinh doanh	Xác nhận giá sơ bộ	- Nhân viên kinh doanh lựa chọn
			Đồng ý giá sơ bộ hoặc Từ chối giá sơ
			bộ. Nếu giá bị từ chối sẽ có thông báo
			trả về cho Chuyên viên sơ bộ sơ bộ

Hệ Thống Quản lý Hồ Sơ Sơ Bộ - CENVALUE

		Tiệ Thông Quan	lại. Giá được đồng ý sẽ được Nhân
			viên kinh doanh đem đi làm việc với
			khách hàng
Bước 7	Tín dụng	Xem giá sơ bộ +	- Tín dụng xem được giá sơ bộ sau
		Yêu cầu Thẩm định	khi nhân viên kinh doanh Đồng ý
		hồ sơ	giá sơ bộ trên app Cen Valuation
			- Sau khi khách hàng xem xét và
			muốn thẩm định hồ sơ, khách hàng
			sẽ nhấn vào lựa chọn Yêu cầu Thẩn
			định hồ sơ
Bước 8	Nhân viên kinh doanh	Sửa lại form yêu cầu +	- Khi khách hàng yêu cầu thẩm định,
		Yêu cầu chuyển hồ sơ	nhân viên kinh doanh sẽ thao tác chỉnh
		qua Thẩm định	sửa hồ sơ trước khi yêu cầu Thẩm định
		_	tới Người phân công.
			- NVKD phải sửa lại form yêu cầu (ví
			dụ: sửa lại chi phí và tài liệu pháp lý)
			của hồ sơ và xác nhận Yêu cầu chuyển
			hồ sơ qua Thẩm định.
Bước 9	Thẩm định viên	Tiếp nhận yêu cầu +	- Thẩm định viên nhận được thông
		Thẩm định hồ sơ	báo từ phía NVKD có hồ sơ yêu cầu
			chuyển qua Thẩm định.
			- Thẩm định viên sẽ thẩm định hồ sơ
			qua các tab điền thẩm định để đưa
			ra giá thẩm định.
			- Thẩm định viên sẽ thẩm định hồ s
			qua các tab điền thẩm định để đưa
			ra giá thẩm định bắt đầu cho quy
			trình xử lý hồ sơ thẩm định gồm
			thẩm định, duyệt giá và hoàn thàn
			hồ sơ

C. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI

1.