ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH KHOA KHOA HỌC VÀ KĨ THUẬT MÁY TÍNH

-----*----



Nhóm Sinh viên: Lương Quốc Dinh 51300526

Kiều Tấn Cường 51300456

Bùi Xuân An 51300001

Trần Khánh Duy 51300622

Trần Văn Tư 51104131

Mã nhóm : 61 Nhóm lớp: A01

GVHD: Tôn Long Phước

I/ Các yêu cầu chức năng của phần mềm:

RQ1: Quản lý tài khoản	RQ1.1 : Đăng ký tài khoản
	RQ1.2 : Đăng nhập
	RQ1.3 : Khôi phục tài khoản bằng email
	RQ1.4 : Đổi mật khẩu
	RQ1.5: Hiển thị thông tin cá nhân
	RQ1.5 : Sửa thông tin cá nhân
	RQ1.6: Đăng xuất
	RQ1.7 : Xóa tài khoản
	RQ1.8: Xác thực và Cấp lại mật khẩu
RQ2: Tìm kiếm	RQ2.1 : Tìm kiếm dữ liệu khuyến nông trồng trọt (tìm
	kiếm theo tên, giống loài, vùng canh tác)
	RQ2.2 : Tìm kiếm tư liệu kỹ thuật sản xuất (tìm theo
	tên, giống loài, vùng canh tác)
	RQ2.3: Tìm kiếm mô hình sản xuất(tìm theo tên,
	giống loài, vùng canh tác)
	RQ2.4 : Tìm kiếm câu hỏi đã được giải đáp
	RQ2.5: Tîm kiếm tin tức
RQ3: Đăng tin	RQ3.1 : Đăng tin tức trong tỉnh
	RQ3.2 : Đăng tin các dữ liệu khuyến nông
	RQ3.3 : Đăng tin câu hỏi hay được chuyên gia giải
	đáp
	RQ3.4 : Đăng tin các phản hồi của nông dân (upload
	ånh)
RQ4 : Chỉnh sửa dữ liệu	RQ4.1 : Sửa, Xóa dữ liệu khuyến nông, kỹ thuật canh
	tác, mô hình sản xuất
	RQ4.2 : Sửa, Xóa tin tức đã đăng
	RQ4.3 : Sửa, Xóa câu hỏi (trả lời) đã đăng
RQ5: Khảo sát	RQ5.1 : Đưa ra các cuộc khảo sát online theo chủ đề
	hay lĩnh vực
RQ6: Thống kê	RQ6.1 : Thống kê dữ liệu từ các cuộc khảo sát
	RQ6.2 : Thống kê các loại dịch bệnh
	RQ6.3: Thống kê các loại giống cây trồng
RQ7 : Phân quyền	RQ7.1: Tạo ra các quyền (quyền đăng tin, quyền xóa
	tin, quyền sửa tin, quyền đọc tin)
	RQ7.2 : Phân quyền cho guest, user, nông dân, NV,
	CG, Cán bộ từ các quyền đã tạo
	RQ7.3: Cấp quyền cho các tài khoản (quyền guest,
	quyền user, quyền nông dân)

II/ Các Interation của phần mềm

Interation 1 : Đăng ký & Đăng nhập

- + RQ1.1 : Đăng ký tài khoản
- + RQ1.2 : Đăng nhập
- + RQ1.3 : Khôi phục tài khoản bằng email
- + RQ1.4 : Đổi mật khẩu
- + RQ1.5 : Hiển thị thông tin cá nhân
- + RQ1.5 : Sửa thông tin cá nhân
- + RQ1.6 : Đăng xuất

Interation 2: Tin tức

- + RQ2.5 : Tìm kiếm tin tức
- + RQ3.1 : Đăng tin tức trong tỉnh
- + RQ4.2 : Sửa, Xóa tin tức đã đăng

Interation 3 : Cẩm nang khuyến nông

- + RQ2.1 : Tìm kiếm dữ liệu khuyến nông trồng trọt (tìm kiếm theo tên, giống loài, vùng canh tác)
- + RQ2.2 : Tìm kiếm tư liệu kỹ thuật sản xuất (tìm theo tên, giống loài, vùng canh tác)
- + RQ2.3 : Tìm kiếm mô hình sản xuất(tìm theo tên, giống loài, vùng canh tác)
 - + RQ3.2 : Đăng tin các dữ liệu khuyến nông
 - + RQ3.4 : Đăng tin các phản hồi của nông dân (upload ảnh)
- + RQ4.1 : Sửa, Xóa dữ liệu khuyến nông, kỹ thuật canh tác, mô hình sản xuất

Interation 4 : Hoi&Đáp

- + RQ2.4 : Tìm kiếm câu hỏi đã được giải đáp
- + RQ3.3 : Đăng tin câu hỏi hay được chuyên gia giải đáp
- + RQ4.3 : Sửa, Xóa câu hỏi (trả lời) đã đăng

Interation 5 : Khảo sát thống kê

- + RQ5.1 : Đưạ ra các cuộc khảo sát online theo chủ đề hay lĩnh vực
- + RQ6.1 : Thống kê dữ liệu từ các cuộc khảo sát
- + RQ6.2 : Thống kê các loại dịch bệnh
- + RQ6.3 : Thống kê các loại giống cây trồng

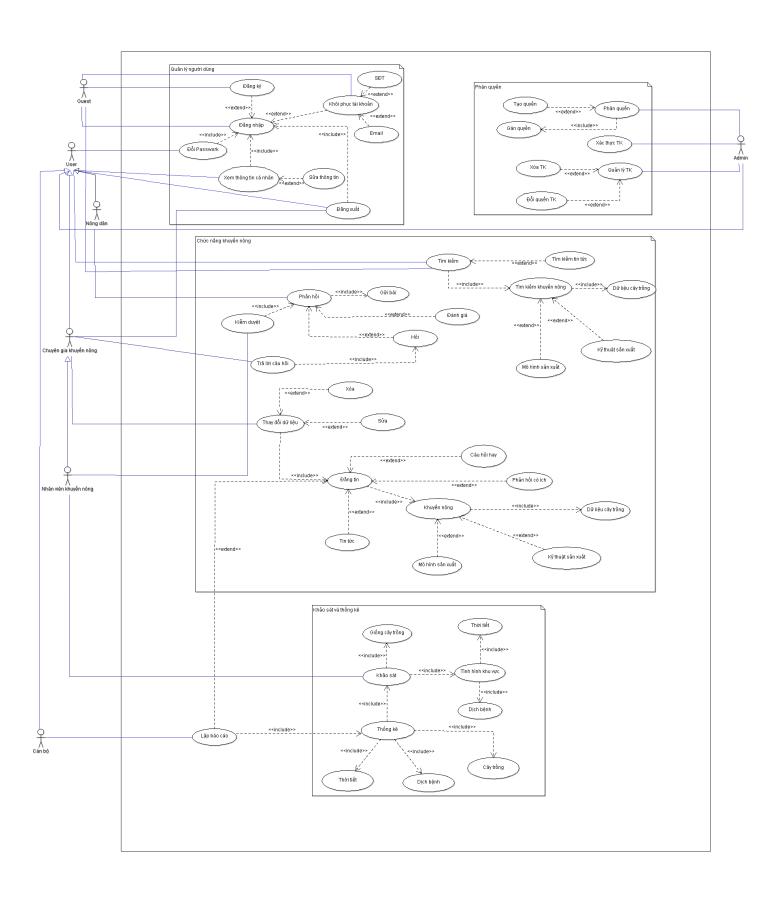
Interation 6 : Quản lý chương trình phần mềm (dành cho admin)

- + RQ7.1 : Tạo ra các quyền (quyền đăng tin, quyền xóa tin, quyền sửa tin, quyền đọc tin.....)
- + RQ7.2 : Phân quyền cho guest, user, nông dân, NV, CG , Cán bộ từ các quyền đã tạo
- + RQ7.3: Cấp quyền cho các tài khoản (quyền guest, quyền user, quyền nông dân.....)
 - + RQ1.7 : Xóa tài khoản
 - + RQ1.8: Xác thực và Cấp lại mật khẩu

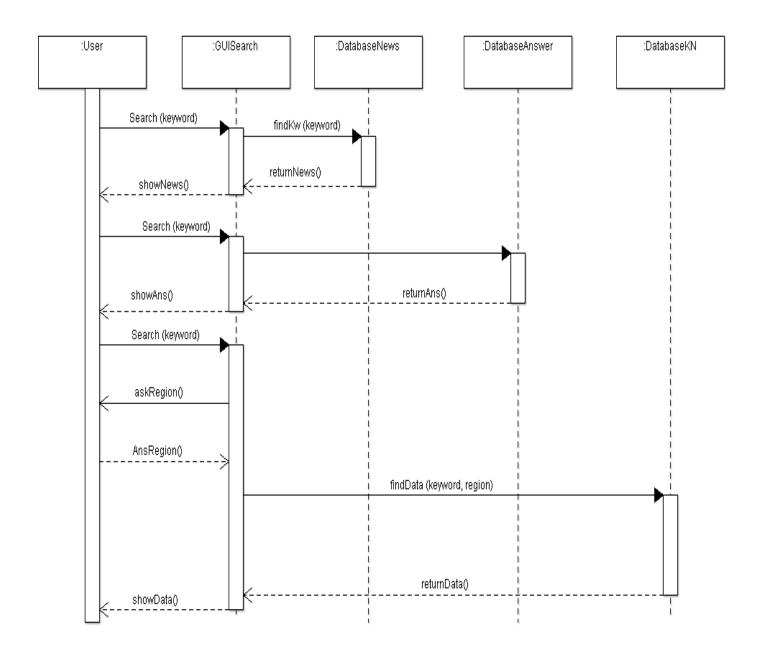
III/ Các yêu cầu phi chức năng của phần mềm:

- 1. Hiệu năng hoạt động: Yêu cầu về thời gian, tài nguyên sử dụng công suất tối đa
- + Giới hạn về thời gian : Mỗi yêu cầu người dùng cần thực thi trong 1 khoảng thời gian nhất định cho phép, thời gian tải nạp, thời gian đáp ứng, kích thước dữ liệu nhập và không gian lưu trữ. Vd: hệ thống phải kiểm soát 1000 giao dịch trên giây
- 2. Giao diện thân thiện, dễ sử dụng
- + Thiết kế giao diện thân thiện với người dùng.vì người dùng chủ yếu là nông dân ,nhân viên khuyến nông,những người thuộc ngành nông ngiệp nên cần thiết kế giao diện dễ nhìn,màu sắc hài hòa , không nên gây cảm giác cầu kì khó tiếp cận .Ngay chính giữa trang web là những thông tin mới nhất về tình hình nông nghiệp trong tỉnh cùng với phần trả lời của các chuyên gia khuyến nông về những câu hỏi hay,nông dân có thể dễ dàng theo dõi tình hình nông nghiệp của tình mình cũng như cập nhật những kiến thức cần thiết cho mình .
- 3. Khả năng sửa lỗi
- + Khoảng thời gian giữa các lần xảy ra sự cố dài ,số lần xảy ra sự cố ít,xác suất trang web xảy ra trì trệ thấp. Nếu có xảy ra sự cố ,thì thời gian trang web phục hồi phải đảm bảo nhanh ,xác suất dữ liệu bị hỏng sau sự cố thấp
- 4. Tương thích các môi trường web
- +Chương trình có thể hiển thị ở mọi trình duyệt web mà không bị lỗi
- 5. Bảo mật thông tin người dùng
- + Mỗi tài khoản của người dùng có tính bảo mật cao, mật khẩu được mã hóa , và được admin phân quyền 1 cách rõ ràng ,những quyền phù hợp với cấp độ tài khoản giúp trang web hoạt động được 1 cách hợp lý nhất.
- 6. Tính mở rộng
- + Chương trình có thể được mở rộng thêm các tab mà không bị thay đổi.
- 7. Duy trì được là phân tích được: Hiệu chỉnh được khả chuyển là mức độ hiệu suất và hiệu quả của việc dịch chuyển một hệ thống từ một nền tảng phần cứng phần mềm, hệ điều hành từ môi trường sử dụng này sang môi trường sử dụng khác. Thích ứng là hỗ trợ và sử dụng các trình duyệt thông dụng hiện nay.
- 8. Các yêu cầu chức năng khác như: công cụ tìm kiếm, thông kê, xây dựng báo cáo.

IV/ Lược đồ use-case của toàn bộ hệ thống phần mềm



V/ Lược đồ Sequence cho tính năng Search



VI/ Demo chương trình phần mềm

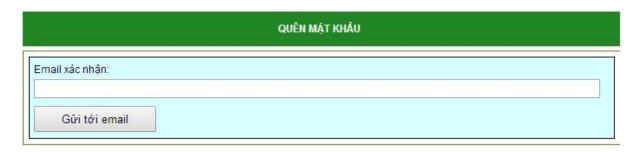


Giao diện phần mềm

- Thanh menu có các tab chính: Trang chủ, Tin tức, Khuyến nông, Hỏi đáp, Liên hệ
- Các module sidebar bên trái và phải cố định ở các tab menu.
- Module Tìm kiếm: Có chức năng tìm kiếm các bài đăng tin tức khuyến nông trong tỉnh.
- Module Đăng nhập:
 - + Chức năng đăng ký: Hiển thị form theo mẫu để guest đăng ký tài khoản. Sau khi đăng ký tài khoản người dùng sẽ có quyền của nông dân,

ĐĂNG KÍ		
Họ tên:		
Tên tài khoản:		
Email:		
Mật khấu:		
Giới tính: Nam Nữ		
Thành phố: Hà Nội	•	
Tôi đã đọc hiểu các điều	ı khoán.	
Đăng ký	Reset	

+ Chức năng khôi phục tài khoản : Hiển thị form theo mẫu để guest lấy lại mật khẩu .



- Module Hình ảnh : Hiển thị thư viện hình ảnh
- Module tin chức chung: Hiển thị tin tức nổi bật
- Module body: Hiển thị theo thông tin của các tab

1. Tab Trang chủ:

- Chức năng : Hiển thị một số thông tin hoạt động khuyến nông trong tỉnh
- Gồm các module chính trong thân:
- Module Trồng trọt Bảo vệ thực vật : Hiển thị một số tin tức nổi bật,
 chia sẻ các kỹ thuật và kinh nghiệm trong nông nghiệp.
- Module Câu hỏi hay tuần này : Hiển thị một số câu hỏi nổi bật trong tuần

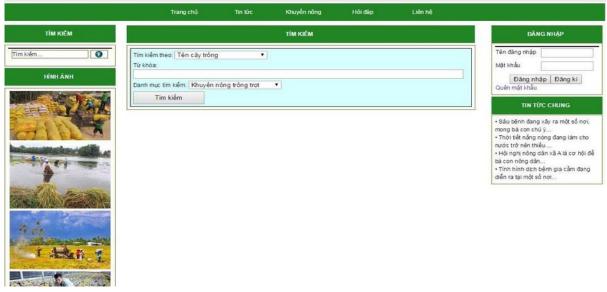
2. Tab tin tức

• Chức năng : Hiển thị danh sách tin tức mới nhất trong tỉnh



3. Tab khuyến nông

- Chức năng: Dùng để tra cứu dữ liệu cây trồng, kỹ thuật sản xuất, mô hình sản xuất từ hệ thống.
- Gồm các thành phần:
 - + Textbox để người dùng nhập dữ liệu
 - + Combobox : Chọn cách tìm kiếm (tìm kiếm theo tên, giống loài)
 - + Button Tìm kiếm : Sau khi click vào button thì hệ thống sẽ hiển thị thông báo để người dùng chọn vùng canh tác



4. Tab Hỏi đáp

- Chức năng: Là nơi để người nông dân đặt câu hỏi hoặc tìm những câu hỏi đã được giải đáp
- Gồm các thành phần
- Button gửi câu hỏi : Hiện form mẫu câu hỏi cho người dùng đặt câu hỏi.
- Textbook : Người dùng điền từ khóa câu hỏi cần tìm
- Button lọc : Hệ thống truy xuất dữ liệu và hiển thị kết quả lên trang web

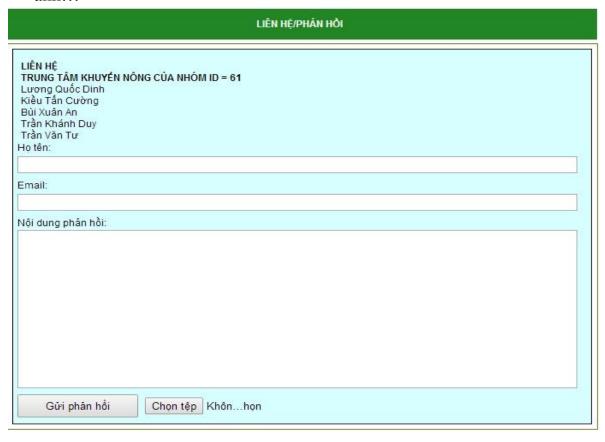




Form Gửi câu hỏi

5. Liên hệ

Form thông tin liên hệ với người quản lý chương trình, nhân viên khuyến nông, có thể gửi phản hồi về tình hình cây trồng bị dịch bệnh, upload ảnh...



++Ngoài ra còn những form thiết kế dành riêng cho một số user có quyền :

6. Form Đăng Tin dành riêng cho những user có quyền Nhân viên khuyến nông, Chuyên gia khuyến nông:



Form Đăng Tin

7. Form phân quyền dành cho admin