*Bản thiết kế Ứng dụng Nông sản*

1. **Đối tượng sử dụng:**

- Đa phần là người ở ngoại thành, những nơi tập trung ít dân cư.

- Những người nội trợ trong gia đình.

- Những nhà bán buôn bán lẻ sản phẩm Nông sản.

- Những người quan tâm tới tin tức Nông sản trong nước.

1. **Chức năng, mục đích chính:**

*\*Chức năng:*

- Thông tin các sản phẩm nông sản(giá, hình ảnh, các tin tức liên quan tới sản phẩm(?) ).

- Tin tức mới nhất về nông sản.

- Các phát triển nông nghiệp (?)

- Mẹo sản xuất nông sản đạt hiệu quả cao, công dụng đặc biệt của các loại Nông sản.

- Xem/ đăng tin tức rao vặt( cần đăng kí tài khoản).

- Cài đặt.

- Hệ thống sẽ mở rộng ra Thủy, hải sản… nếu phiên bản Thử nghiệm thành công.

*\*Mục đích chính của App:*

- Đem lại thông tin cần thiết, hữu ích cho người làm nông.

- Hạn chế những hiện tượng mất giá Nông sản.

- Đảm bảo được lượng cung - cầu ở mức hợp lí.

- Cố gắng xây dựng cầu nối giữa Nhà nông với thương nhân.

**3) Chi tiết các chức năng:**

*- Tin tức mới nhất về nông sản:*

+ Hiển thị các tin mới nhất về Nông sản.

+ Các thông tin hiển thị:

-Tên tin tức về Nông sản.

- Nội dung ngắn về tin tức.

- Ngày đăng tin.

- Ảnh tin tức.

+ Khi bấm vào 1 Tin sẽ chuyển sang xem Chi tiết, vuốt sang trái/phải để chuyển sang Chi tiết tin tức khác.

*- Sản phẩm Nông sản:*

+ Hiển thị các thông tin về sản phẩm Nông sản:

- Tên sản phẩm Nông sản.

- Giá sản phẩm Nông sản.

- Thời gian cập nhật giá.

- Ảnh sản phẩm Nông sản.

- Địa điểm, vùng miền.

+ Cho phép tìm kiếm các sản phẩm Nông sản theo các thông tin đã hiển thị.

+ Khi bấm vào 1 sản phẩm Nông sản sẽ hiển thị thông tin Chi tiết về sản phẩm Nông sản đó (hình ảnh được phóng to, các mẹo/ tin tức liên quan tới sản phẩm đó).

*- Mẹo vặt:*

+ Mẹo vặt sản xuất:

- Hiển thị các cách sản xuất Nông sản đạt hiệu quả cao:

+ Tên mẹo sản xuất.

+ Hình ảnh minh họa.

+ Đôi lời hướng dẫn về cách thực hiện.

- Tìm kiếm mẹo sản xuất theo tên Nông sản.

- Khi bấm vào 1 mẹo sản xuất thì sẽ hiển thị chi tiết Nội dung mẹo sản xuất đó, kèm theo các mẹo liên quan.

+ Mẹo vặt chế biến:

- Hiển thị các cách chế biến Nông sản, cách làm các món ăn…

- Tìm kiếm cách chế biến theo tên Nông sản.

- Khi bấm vào 1 mẹo chế biến sẽ hiển thị chi tiết Cách chế biến Nông sản đó. Hiển thị theo dạng ảnh kín toàn màn hình kèm theo một vài lời Hướng dẫn.

*- Rao vặt(?):*

+ Cho phép đăng kí tài khoản để sử dụng vào việc mua/bán các sản phẩm Nông sản.

+ Sử dụng SMS để kích hoạt Tài khoản đã đăng kí.

+ Cho phép thương nhân đăng tin về mua/bán các sản phẩm Nông sản:

- Tiêu đề.

- Địa chỉ thương nhân.

- Giá Nông sản(bán buôn/bán lẻ).

- Số lượng Nông sản cần mua/bán.

- Giới hạn ngày đăng tin.

- …

+ Hiển thị các tin đã đăng/ tin theo dõi theo từng thương nhân.

+ Tìm kiếm theo các tiêu chí đăng tin.

*- Cài đặt:*

+ Thông tin Ứng dụng.

+ Thông tin nhà sản xuất.

+ …

1. **CSDL:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng admin:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | tendangnhap | | varchar(50) | |  | | |
| 3 | matkhau | | varchar(32) | |  | | |
| 4 | hovaten | | varchar(50) | |  | | |
| 5 | quyen | | varchar(50) | | master, admin | | |
| 6 | trangthai | | varchar(20) | | kichhoat, tamdung | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bảng nguoidung:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | tendangnhap | | varchar(50) | |  | | |
| 3 | matkhau | | varchar(32) | |  | | |
| 4 | hovaten | | varchar(50) | |  | | |
| 5 | diachi | | varchar(200) | |  | | |
| 6 | sdt | | varchar(100) | |  | | |
| 7 | email | | varchar(200) | |  | | |
| 8 | makichhoat | | int | |  | | |
| 9 | trangthai | | varchar(20) | | kichhoat, tamdung | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bảng sanpham:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | ten | | varchar(200) | |  | | |
| 3 | gia | | bigint | |  | | |
| 4 | mota | | varchar(max) | |  | | |
| 5 | ngaytao | | smalldatetime | |  | | |
| 6 | ngaycapnhat | | smalldatetime | |  | | |
| 7 | anh | | varchar(255) | |  | | |
| 8 | diachi | | varchar(200) | |  | | |
| 9 | tinhthanh | | varchar(255) | | trong bảng tinhthanh | | |
| 10 | trangthai | | varchar(20) | | kichhoat, tamdung | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng tinhthanh:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | ten | | varchar(200) | |  | | |
| 3 | vungmien | | varchar(50) | | bac, trung, nam | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bảng tintuc:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | tieude | | varchar(300) | |  | | |
| 3 | noidung | | varchar(max) | |  | | |
| 4 | mota | | varchar(200) | |  | | |
| 5 | ngaytao | | smalldatetime | |  | | |
| 6 | anh | | varchar(255) | |  | | |
| 7 | trangthai | | varchar(20) | | kichhoat, tamdung | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bảng muaban:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | tieude | | varchar(300) | |  | | |
| 3 | vungmien | | varchar(50) | | bac, trung, nam | | |
| 4 | taoboi | | int | | id người dùng | | |
| 5 | doituong | | varchar(50) | | congty, canhan | | |
| 6 | loai | | varchar(20) | | canmua, canban | | |
| 7 | noidung | | varchar(max) | |  | | |
| 8 | hinh | | varchar(max) | | phân cách bởi dấu ; | | |
| 9 | ngaytao | | smalldatetime | |  | | |
| 10 | ngayhethan | | smalldatetime | |  | | |
| 11 | trangthai | | varchar(20) | | daban, dangban, tamdung | | |
| 12 | kiemduyet | | varchar(20) | | chapnhan, khongchapnhan | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bảng meovat:** |  | |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Tên trường** | | **Kiểu dữ liệu** | | **Mô tả** | | |
| 1 | **id** | | int | |  | | |
| 2 | tieude | | varchar(300) | |  | | |
| 3 | noidung | | varchar(max) | |  | | |
| 4 | kieu | | varchar(20) | | sanxuat, chebien | | |
| 5 | anh | | varchar(max) | | phân cách bởi dấu ; | | |
| 6 | trangthai | | varchar(20) | | kichhoat, tamdung | | |

*=.= Toàn bộ là Tiếng Việt =.=*

**5) Update:**

*\*CSDL:*

- Bảng **sanpham** liệu có thực sự cần thiết? Hiển thị thông tin sản phẩm Nông sản( Nông sản có thông tin gì thực sự cần thiết để người dùng quan tâm?).

- Bảng **tinhthanh** field tinhthanh trong bảng **sanpham** nên là int thay vì varchar.

- Bảng **muaban**: thêm phần id của người dùng => lấy ra thông tin người bán. Field vungmien lấy từ bảng **tinhthanh** nên là int thay vì varchar.

- …

**\*Nhà nông làm giàu: (Các phát triển Nông nghiệp) (dự định)**

- Các biện pháp làm giàu nhờ Nông sản.

- Thay thế cho Sản phẩm Nông sản hiện tại.

- …

**\*Keyword search:**

**- Giá:** search trong bảng **sanpham**.

**- Mẹo:** search trong bảng **meovat**.

**- Tin:** search trong **bảng tintuc**.

**- Tìm kiếm tổng hợp:** tìm trong tất cả các bảng.

- **Ví dụ:** gõ cà rốt sẽ query trong tất cả các bảng và trả về các kết quả có liên quan tới cà rốt. Gõ tin cà rốt sẽ chỉ tìm kiếm các tin tức về cà rốt.

*16/08/2015 Tạo bản Doc*

*25/08/2015 Thêm phần 5*

*26/08/2015 Thêm phần 2) Mục đích chính của App*

*- - - Sẽ có bản Cập nhật sau - - -*