**Chức năng EcoFarm**

* Các trang trại/nhà cung cấp (NCC) sử dụng web YooSeller đưa lên nền tảng:
* Các gói dịch vụ farming (trồng X, nuôi Y)
* Các sản phẩm nông nghiệp sạch (là sản phẩm của gói farming sau khi thu hoạch)
* Người dùng:
  + Đăng ký gói dịch vụ farming, tham gia vào qui trình trồng trọt, chăn nuôi
  + Mua sản phẩm khi thu hoạch, hoặc sản phẩm nông nghiệp bất kỳ

**Một số khái niệm chung/ chú thích liên quan:**

* NCC/ chủ trang trại là đầu mối cung cấp các dịch vụ hoặc các sản phẩm nông sản. Trong mô tả nghiệp vụ, có thể coi chung như là một “doanh nghiệp”
* Người dùng là người tìm kiếm, đăng ký các gói dịch vụ, đặt mua các sản phẩm nông sản được NCC/ chủ trang trại cung cấp.
* Các gói dịch vụ bao gồm đăng ký tham gia quy trình trồng trọt, chăn nuôi và tham quan trang trại
* Các sản phẩm nông sản bao gồm các sản phẩm được thu nhận sau quá trình trồng trọt, chăn nuôi trên và các sản phẩm nông nghiệp khác được cung cấp bởi NCC/ chủ trang trại.

**Mô tả các nhóm chức năng nghiệp vụ:**

1. ***Chức năng quản lý, cung cấp gói dịch vụ farming:***

1.1. NCC/chủ trang trại E tạo gói dịch vụ farming X (các nghiệp vụ CRUD) trên web YooSeller:

- Thêm mới gói dịch vụ X:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0011A |
| **Tên Usecase** | Thêm mới gói farming |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E.  + Doanh nghiệp E đã được duyệt (bởi admin) và không bị khóa. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp chọn chức năng *Tạo mới gói farming* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị form cho phép nhập thông tin gói farming mới | | 3 | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp nhập các thông tin tương ứng của gói farming mới | | 4 | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp ấn “Xác nhận” và gửi kết quả lên hệ thống | | 5 | Hệ thống | Hệ thống thêm mới thông tin gói farming theo dữ liệu nhập vào. | | 6 | Hệ thống | Thông báo *Thêm mới gói farming thành công.* | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Bấm chọn *Trở lại* | | 4a1 | Hệ thống | Trở về trang danh sách các gói farming của doanh nghiệp | | 5a | Hệ thống | Hệ thống báo lỗi do thông tin doanh nghiệp nhập vào không hợp lệ | | 6a | Hệ thống | Có lỗi khi thêm mới gói farming, thông báo lỗi trả về từ Back-end, hoặc lỗi mặc định *Đã có lỗi xảy ra*. | |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường thông tin đầu vào:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Tên gói farming | Tên gói farming mới | Có | - Độ dài: 5 – 70 ký tự  - Không trùng tên với gói farming khác mà doanh nghiệp đang quản lý. | Dịch vụ chăm sóc cây cà rốt |
| 2 | Thời điểm bắt đầu |  | Có | > Thời điểm hiện tại |  |
| 3 | Thời điểm dự kiến kết thúc |  | Có | > Thời điểm bắt đầu |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

- Xem danh sách gói farming do doanh nghiệp quản lý:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0011B |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp xem danh sách gói farming |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp chọn chức năng *Xem các gói farming đang quản lý* | | 2 | Hệ thống | Tìm kiếm một số (mặc định là 30, sắp xếp mới nhất trước, cũ hơn sau) gói farming doanh nghiệp đang quản lý. | | 3 | Hệ thống | Hệ thống hiển thị danh sách các gói farming tìm được | | 4 | Doanh nghiệp | Lựa chọn “Tải thêm” | | 5 | Hệ thống | Hệ thống tìm kiếm thêm thông tin 30 gói farming kế tiếp | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Bấm chọn *Trở lại* | | 4a1 | Hệ thống | Trở về trang danh sách các gói farming của doanh nghiệp | | 5a | Hệ thống | Hệ thống báo lỗi do thông tin doanh nghiệp nhập vào không hợp lệ | | 6a | Hệ thống | Có lỗi khi thêm mới gói farming, thông báo *Có lỗi khi thêm mới gói farming* cho doanh nghiệp | |
| **Hậu điều kiện** |  |

1.2. User xem, tìm kiếm/lọc thông tin về gói farming (trên app Yoolife)

* Tìm kiếm/lọc theo các trường: loại, địa điểm, giá, …
* Xem thông tin các gói, thông tin chi tiết gói farming X

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0012 |
| **Tên Usecase** | Người dùng xem, tìm kiếm thông tin gói farming |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng.* |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Người dùng chọn *Xem danh sách các gói farming* | | 2 | Hệ thống | Hệ thống hiển thị danh sách các gói farming | | 3 | Người dùng | Lựa chọn các thông tin cần thiết để lọc danh sách gói farming | | 4 | Hệ thống | Hiển thị các gói farming theo thông tin lọc | | 5 | Người dùng | Chọn gói farming muốn xem chi tiết | | 6 | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết gói farming | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  |  |  | |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường thông tin dùng để lọc:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Tên gói farming | Lọc các gói có tên chứa từ khóa | Không |  | Gạo ST25 |
| 2 | Mã gói farming | Lọc các gói có mã chứa từ khóa | Không |  | GAOST25 |
| 3 | Bắt đầu từ ngày | Lọc các gói có thời gian bắt đầu >= thời gian lọc | Không |  |  |
| 4 | Bắt đầu đến ngày | Lọc các gói có thời gian bắt đầu <= thời gian lọc | Không |  |  |
| 5 | Kết thúc từ ngày | Lọc các gói có thời gian kết thúc >= thời gian lọc | Không |  |  |
| 6 | Kết thúc đến ngày | Lọc các gói có thời gian kết thúc <= thời gian lọc | Không |  |  |

1.3. User đăng ký tham gia gói farming X, (chấp nhận điều khoản của NCC)

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0013 |
| **Tên Usecase** | Người dùng đăng ký gói farming farming |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng.*  + Người dùng đang theo dõi thông tin chi tiết gói farming.  + Gói farming đã được duyệt |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Người dùng chọn chức năng đăng ký gói Farming | | 2 | Hệ thống | Hệ thống hiển thị thông tin về điều khoản dịch vụ của doanh nghiệp và chi phí (nếu có) của gói farming. Yêu cầu người dùng đồng ý và xác nhận đăng ký. | | 3 | Người dùng | Chọn *Đồng ý* | | 4 | Hệ thống | Thêm người dùng vào danh sách đăng ký cho gói farming. | | 5 | Hệ thống | Thanh toán chi phí đăng ký gói farming. | | 6 | Hệ thống | Tạo thông báo có đăng ký mới cho Doanh nghiệp quản lý gói farming. | | 7 | Hệ thống | Thông báo đăng ký thành công. | | 8 | Doanh nghiệp |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 2a | Hệ thống | Nếu đã đủ số lượng đăng ký, hệ thống thông báo *Đã đủ số lượng người đăng ký tối đa* | | 3a | Người dùng | Chọn *Trở về* | | 7a | Hệ thống | Lỗi khi xử lý một trong các bước từ 4-6, thông báo *Có lỗi xảy ra khi đăng ký. Vui lòng thử lại.* | |
| **Hậu điều kiện** |  |

1.4. NCC xem, quản lý ds user đăng ký các gói farming của mình

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0014A |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp xem danh sách user đăng ký các gói farming của mình |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E.  + Gói farming thuộc về doanh nghiệp E. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Từ màn hình xem chi tiết gói farming, chọn *Xem danh sách người dùng* *đăng ký* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách, số lượng người dùng đăng ký. | | 3 | Doanh nghiệp | Lọc, tìm kiếm người dùng đăng ký theo bộ lọc | | 4 | Hệ thống | Hiển thị kết quả theo bộ lọc | |
| **Luồng thay thế** |  |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường thông tin lọc:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0014B |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp xóa user đăng ký các gói farming của mình |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E.  + Gói farming thuộc về doanh nghiệp E.  + Doanh nghiệp đang xem danh sách |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Từ màn hình xem danh sách người dùng đăng ký gói farming, chọn danh sách người dùng cần xóa. | | 2 | Doanh nghiệp | Chọn *Xóa người dùng khỏi danh sách đăng ký gói farming* | | 3 | Hệ thống | Hiển thị popup, yêu cầu doanh nghiệp nêu lý do và xác nhận | | 4 | Doanh nghiệp | Nhập lý do xóa nhóm người dùng này | | 5 | Doanh nghiệp | Chọn *Xác nhận* | | 6 | Hệ thống | Xóa người dùng khỏi danh sách đăng ký | | 7 | Hệ thống | Thực hiện hoàn tiền (nếu có) cho người dùng bị xóa khỏi đăng ký dịch vụ. | | 8 | Hệ thống | Thông báo xóa danh sách người dùng thành công | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5a | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp ấn *Trở về* | | 5a1 | Hệ thống | Trở về màn hình danh sách người dùng đăng ký gói farming | | 8a | Hệ thống | Có lỗi khi thực hiện các bước 6-7 | | 8a1 | Hệ thống | Rollback toàn bộ các thao tác đã thực hiện ở các bước 6-7. | | 8a2 | Hệ thống | Thông báo lỗi và trở về trang danh sách người dùng đăng ký gói farming. | |
| **Hậu điều kiện** |  |

1.5. (sau) Chức năng thanh toán chi phí/cọc gói farming ?

***2. Chức năng farming game***

Cho user tham gia vào quá trình nuôi trồng, thu hoạch của trang trại

2.1. Trang trại cập nhật các hoạt động của 1 gói farming X (activities list)

- Ngày, thời điểm, tên hoạt động, loại, ….

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0021 |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp cập nhật hoạt động mới của một gói farming X |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E.  + Gói farming X thuộc về doanh nghiệp E.  + Gói farming X đã bắt đầu thực hiện và chưa kết thúc. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Từ màn hình xem chi tiết gói farming, chọn *Cập nhật hoạt động mới* | | 2 | Hệ thống | Hệ thống hiển thị form cập nhật hoạt động mới cho gói farming. | | 3 | Doanh nghiệp | Nhập các thông tin cần thiết (nội dung hoạt động, mô tả, ...) cho hoạt động mới | | 4 | Doanh nghiệp | Chọn *Xác nhận* | | 5 | Hệ thống | Xác nhận cập nhật hoạt động mới thành công | | 6 | Hệ thống | Tạo thông báo cho người dùng đã đăng ký về hoạt động mới | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Chọn *Trở về,* không thêm mới hoạt động | |
| **Hậu điều kiện** |  |

2.2. User xem timeline list hoạt động, xem biểu đồ

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0022 |
| **Tên Usecase** | User xem timeline list hoạt động, xem biểu đồ tiến trình gói farming X |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | + Đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng*  + Gói farming X đã bắt đầu và chưa kết thúc |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Từ màn hình xem chi tiết gói farming, chọn *Xem tiến trình hiện tại* | | 2 | Hệ thống | Hệ thống hiển thị thông tin tiến trình dưới dạng | | 3 | Doanh nghiệp | Nhập các thông tin cần thiết (nội dung hoạt động, ảnh, video, ...) cho hoạt động mới | | 4 | Doanh nghiệp | Chọn *Xác nhận* | | 5 | Hệ thống | Xác nhận cập nhật hoạt động mới thành công | | 6 | Hệ thống | Tạo thông báo cho người dùng đã đăng ký về hoạt động mới | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Chọn *Trở về,* không thêm mới hoạt động | |
| **Hậu điều kiện** |  |

2.3. Chức năng notify các event trong quá trình nuôi trồng (automatic hoặc do NCC set). Ví dụ: cho ăn, tưới nước, …

|  |
| --- |
| **Ý tưởng:** Sử dụng SignalR cho quá trình notify.   * Thiết lập kết nối ở cả Client và Server * Ở Server: Thiết kế NotificationHub dùng chung cho các hoạt động thông báo. Triển khai các phương thức riêng theo từng loại thông báo. * Ở Client: Gọi tới các phương thức trên theo nghiệp vụ.   Đối với notify các event trong quá trình nuôi trồng, sử dụng chung nhóm NotifyFarmingEvent |

2.4. Chức năng xem hình ảnh quá trình nuôi trồng gói farming: chủ trang trại upload hình ảnh, user view list ảnh

|  |
| --- |
| Sử dụng Cloudinary để lưu trữ ảnh. Tính năng lưu trữ video sẽ nghiên cứu triển khai sau. |

2.5. Chức năng tương tác user – chủ trang trại (chat 1-1)

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0025 |
| **Tên Usecase** | Tương tác người dùng – doanh nghiệp |
| **Tác nhân** | Người dùng, doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | + Người dùng đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng,* định danh trong hệ thống là người dùng U.  + Doanh nghiệp đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Tìm kiếm thông tin doanh nghiệp muốn chat | | 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin doanh nghiệp | | 3 | Người dùng | Chọn chức năng *Chat với nhà cung cấp/ chủ trang trại* | | 4 | Hệ thống | Hiển thị modal chứa màn hình trò chuyện, gồm lịch sử chat và form chat | | 5 | Người dùng | Nhập tin nhắn và chọn *Gửi* | | 6 | Hệ thống | Thông báo tới doanh nghiệp có tin nhắn từ người dùng U. | | 7 | Doanh nghiệp | Nhận thông báo, đọc tin nhắn từ người dùng. | | 8 | Doanh nghiệp | Nhập tin nhắn trả lời và chọn *Gửi* | | 9 | Hệ thống | Thông báo tới người dùng có tin nhắn từ doanh nghiệp E. | | 10 | Người dùng | Nhận thông báo, đọc tin nhắn trả lời từ doanh nghiệp. | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5a | Người dùng | Đóng modal, không gửi tin nhắn. | | 8a | Doanh nghiệp | Đóng modal, không gửi tin nhắn. | |
| **Hậu điều kiện** |  |

2.6. Chức năng view camera streaming của trang trại (sau)

2.7. Chức năng book lịch tham quan trang trại. Trang trại cung cấp thông tin về dịch vụ thăm quan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0027A |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp cung cấp thông tin về dịch vụ tham quan |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | * Doanh nghiệp đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  |  |  | |  |  |  | |
| **Hậu điều kiện** |  |

2.8. Chức năng quản lý thông tin thu hoạch

***3. Chức năng giao dịch sản phẩm sau thu hoạch***

3.1. NCC, chủ trang trại đăng (CRUD) các sản phẩm nông nghiệp sạch (gắn với thu hoạch của các gói farming)

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0031A |
| **Tên Usecase** | Thêm mới sản phẩm nông nghiệp sạch |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | Doanh nghiệp đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp,* định danh trong hệ thống là doanh nghiệp E. |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Chọn chức năng *Thêm mới sản phẩm* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị form thêm mới sản phẩm | | 3 | Doanh nghiệp | Điền các thông tin cần thiết của sản phẩm mới | | 4 | Doanh nghiệp | Lựa chọn *Xác nhận* | | 5 | Hệ thống | Thêm mới sản phẩm, xác nhận sản phẩm được thêm mới thành công | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp lựa chọn *Trở về,* không thêm mới sản phẩm | | 4a1 | Hệ thống | Trở về màn hình trước | |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường thông tin đầu vào:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Tên sản phẩm |  | Có | - Độ dài: 5 – 70 ký tự  - Không trùng tên với gói farming khác mà doanh nghiệp đang quản lý. | Dịch vụ chăm sóc cây cà rốt |
| 2 | Số lượng | Số lượng sản phẩm đăng ký trong hệ thống | Có |  |  |
| 3 | Gói farming tương ứng | Gói farming chứa thông tin sản phẩm. Doanh nghiệp chọn một trong các gói farming mình đang quản lý và chưa bắt đầu. | Không | - Gói farming đã được duyệt  - Gói farming chưa bắt đầu |  |
| 4 | Mô tả sản phẩm |  | Có | - Độ dài 10 – 500 ký tự |  |

3.2. User tìm kiếm, lọc sản phẩm, xem sản phẩm, xem thông tin chi tiết sản phẩm

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0031A |
| **Tên Usecase** | Người dùng xem thông tin sản phẩm nông nghiệp sạch |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | - Người dùng đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng*  - Người dùng đang xem thông tin doanh nghiệp |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Chọn chức năng *Xem danh sách sản phẩm của doanh nghiệp* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách sản phẩm của doanh nghiệp, theo thứ tự mới đến cũ hơn (nếu có nhiều hơn 30 sản phẩm thì chỉ hiển thị 30 sản phẩm mới nhất) | | 3 | Người dùng | Lựa chọn *Tải thêm* | | 4 | Hệ thống | Hiển thị 30 sản phẩm mới nhất kế tiếp, sau các sản phẩm đã hiển thị trước đó. | | 5 | Người dùng | Nhập thông tin các trường cần lọc | | 6 | Hệ thống | Hiển thị các sản phẩm đáp ứng các thông tin lọc | | 7 | Người dùng | Chọn sản phẩm muốn xem chi tiết | | 8 | Hệ thống | Hiển thị màn hình thông tin chi tiết sản phẩm | | 9 |  |  | | 10 |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp lựa chọn *Trở về,* không thêm mới sản phẩm | | 4a1 | Hệ thống | Trở về màn hình trước | |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường dùng để lọc:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Tên sản phẩm | Lọc các sản phẩm có tên chứa từ khóa | Không |  | Gạo ST25 |
| 2 | Mã sản phẩm | Lọc các sản phẩm có mã chứa từ khóa | Không |  | GAOST25 |
| 3 | Gói farming | Lọc các sản phẩm nằm trong gói farming | Không |  |  |

3.3. User đặt mua sản phẩm, thanh toán

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0033 |
| **Tên Usecase** | Người dùng đặt mua sản phẩm, thanh toán |
| **Tác nhân** | Người dùng |
| **Tiền điều kiện** | - Người dùng đăng nhập thành công với vai trò *Người dùng*  - Người dùng đang xem thông tin sản phẩm |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Người dùng | Chọn chức năng *Đặt mua sản phẩm* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị màn hình đặt mua sản phẩm | | 3 | Người dùng | Nhập các thông tin cần thiết cho quá trình thanh toán, và xem điều khoản giao dịch của đơn vị thanh toán | | 4 | Người dùng | Lựa chọn *Xác nhận* | | 5 | Hệ thống | Thực hiện thanh toán với đối tác thực hiện thanh toán | | 6 | Hệ thống | Thông báo *Thanh toán thành công* và trở về trang thông tin sản phẩm | | 7 |  |  | | 8 |  |  | | 9 |  |  | | 10 |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Người dùng | Lựa chọn *Trở về,* không đặt mua sản phẩm | | 4a1 | Hệ thống | Trở về màn hình trước | | 6a | Hệ thống | Có lỗi trong quá trình thực hiện thanh toán | | 6a1 | Hệ thống | Thông báo *Có lỗi khi thực hiện thanh toán, vui lòng thử lại* | |
| **Hậu điều kiện** |  |

Các trường thông tin đầu vào:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Tên sản phẩm | Chỉ hiển thị, không cho phép sửa | Có |  | Gạo ST25 |
| 2 | Mã sản phẩm | Chỉ hiển thị, không cho phép sửa | Có |  | GAOST25 |
| 3 | Gói farming | Lọc các sản phẩm nằm trong gói farming | Không |  |  |

3.4. NCC quản lý đơn hàng, xử lý đơn hàng

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã Usecase** | UC0034 |
| **Tên Usecase** | Doanh nghiệp quản lý, xử lý đơn hàng |
| **Tác nhân** | Doanh nghiệp |
| **Tiền điều kiện** | - Doanh nghiệp đăng nhập thành công với vai trò *Doanh nghiệp*  - Đơn hàng đang ở trạng thái *Chưa xử lý* |
| **Độ ưu tiên** | 1 |
| **Luồng sự kiện chính** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Doanh nghiệp | Chọn chức năng *Quản lý đơn hàng* | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách các đơn hàng của doanh nghiệp | | 3 | Người dùng | Lựa chọn *Tải thêm* | | 4 | Hệ thống | Hiển thị 30 sản phẩm mới nhất kế tiếp, sau các sản phẩm đã hiển thị trước đó. | | 5 | Người dùng | Nhập thông tin các trường cần lọc | | 6 | Hệ thống | Hiển thị các sản phẩm đáp ứng các thông tin lọc | | 7 | Người dùng | Chọn sản phẩm muốn xem chi tiết | | 8 | Hệ thống | Hiển thị màn hình thông tin chi tiết sản phẩm | | 9 |  |  | | 10 |  |  | |
| **Luồng thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4a | Doanh nghiệp | Doanh nghiệp lựa chọn *Trở về,* không thêm mới sản phẩm | | 4a1 | Hệ thống | Trở về màn hình trước | |
| **Hậu điều kiện** |  |

3.5. Chức năng thanh toán

|  |
| --- |
| Khi thanh toán (cho các chức năng: Đăng ký gói farming, Mua sản phẩm, Hủy đăng ký (?)):   * Gọi đến API thanh toán của đơn vị thanh toán * Kiểm tra thực hiện thành công * Nếu không thành công: Rollback toàn bộ thay đổi liên quan trong DB và thông báo thanh toán có lỗi |

3.6. Chức năng kết nối vận chuyển

Note: Thêm bảng cho activity.

This week [what to try]: CRUD fe + be.