1. **Giới thiệu về Test Complete**

**Tổng quan về Test Complete**

TestComplete là một môi trường kiểm thử tự động cho một loạt các loại  
ứng dụng và công nghệ , bao gồm ( nhưng không giới hạn) Windows, . NET ,  
WPF, Visual C + + , Visual Basic, Delphi, C + + Builder , Java và các ứng dụng  
Web và dịch vụ.

TestComplete được định hướng như nhau đối với chức năng kiểm thử , đơn vị. Nó cung cấp hỗ trợ cho các thử nghiệm hồi quy hàng ngày và hỗ trợ nhiều loại thử nghiệm : thử nghiệm dữ liệu điều khiển, kiểm thử đối tượng điều khiển, và những người khác.

TestComplete nhận đối tượng và điều khiển trong các ứng dụng thử nghiệm và cung cấp các lệnh đặc biệt để mô phỏng hành động sử dụng với họ. Nó cũngcung cấp các trạm kiểm soát cụ thể , cho phép bạn dễ dàng kiểm thử trạng thái ứng dụng trong thời gian chạy thử nghiệm.

**Các tính năng chính**

- Keyword Testing: Kiểm tra từ khóa  
- Full-Featured Script Editor: Chỉnh sửa đầy đủ các kịch bản  
- Test Record and Playback: Cho phép ghi và chạy lại quá trình test  
- Script Debugging Features: Gỡ lỗi  
- Access to Methods and Properties of Internal Objects : Truy cập đến các phương thức và thuộc tính của bên trong đối tượng  
- Unicode Support: Hỗ trợ bộ gỡ Unicode  
- Issue-Tracking Support

**Các dạng testing được hỗ trợ**

- Functional (or GUI) Testing: Kiểm tra hàm  
- Regression testing: Kiểm tra hồi quy  
- Unit testing: Kiểm tra đơn vị  
- Distributed Testing: Kiểm tra phân tán  
- Load Testing: Kiểm tra truyền tải  
- Web Testing: Kiểm tra trên nền Web  
- Functional and load testing of web services: Kiểm tra các hàm và truyền tải của dịch vụ Web  
- Coverage Testing  
- Data-Driven Testing

**Ưu điểm**

* Các tính năng kiểm tra tự động toàn diện, chỉnh chu được tích hợp vào một hệ thống duy nhất.
* Support nhiều ngôn ngữ kịch bản
* Chỉ cần các kỹ năng lập trình cơ bản.

**Khuyết điểm**

* Chi phí đắt đỏ: phí license và bảo trì
* Chi phí cao cho việc nâng cấp và update các module

1. Phạm vi kiểm thử

Pham vi kiểm thử hệ thống gồm 2 loại:

* Trong phạm vi kiểm thử.
* Ngoài phạm vi kiểm thử.
* Các bước lập scope:
  + Xác định yêu cầu kiểm tra.
  + Khảo sát rủi ro.
  + Xác định chiến lược kiểm tra.
  + Xác định nhân lực, vật lực cần thiết.
  + Lập kế hoạch chi tiết.
  + Tổng hợp và đưa ra kế hoạch kiểm tra.
  + Xem xét lại những kế hoạch đề ra.
    - * + Các chức năng cần kiểm tra:
* Đăng nhập
* Tạo tài khoản (Admin)
* Tra cứu theo danh mục
* Trả món trong đơn hàng (user)
* Trả món trong đơn hàng (admin)
* Đặt món
* Cập nhật số lượng sản phẩm trong hóa đơn(admin)
* Cập nhật số lượng sản phẩm trong hóa đơn(admin)
* Thêm món, danh mục mới vào hệ thống (admin)
* Chỉnh sửa thông tin món, danh mục (admin)

|  |  |
| --- | --- |
| Chức năng | Phạm vi cần kiểm thử |
| - Đăng nhập (admin, nhân viên) | - Đăng nhập thành công: Nhập username và password match với tài khoản đã đăng kí  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra đăng nhập chỉ với username * Kiểm tra đăng nhập chỉ với password * Kiểm tra đăng nhập tồn tại trong hệ thống nhưng sai vai trò * Kiểm tra đăng nhập username tồn tại trong hệ thống nhưng password invalid * Kiểm tra đăng nhập username không tồn tại trong hệ thống nhưng password valid * Kiểm tra đăng nhập mà bỏ trống không điền bất kì thông tin nào |
| - Tạo tài khoản (admin) | - Tạo tài khoản thành công: Điền vào form tạo tài khoản tất cả dữ liệu và đúng yêu cầu kiểu dữ liệu  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra đăng kí mà không nhập bất kì thông tin nào * Kiểm tra họ và tên chỉ nhập số * Kiểm tra nhập mật khẩu khác với nhập lại mật khẩu |
| Đăng xuất (admin, nhân viên) | - Đăng xuất thành công: bấm logout và trở về màn hình trang chủ  - Phạm vị kiểm thử:   * Kiểm tra sau khi bấm logout có đăng xuất và hiện form đăng nhập. |
| - Thay đổi thông tin tài khoản (admin, nhân viên) | - Thao tác thành công: khi thông tin tài khoản đã được thay đổi thành công  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi nhập tên hiển thị với ký tự đặc biệt * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi nhập username có ký tự đặc biệt * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi nhập password có ký tự đặc biệt * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi nhập tên người dùng có ký tự đặc biệt * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi để trống username * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi để trống password * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi để trống tên hiển thị * Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng khi nhập đủ đầy đủ thông tin và hợp lệ. |
| -Trả món trong hóa đơn (admin, nhân viên) | - Trả món thành công: Trả món đã có trong hóa đơn thành công.  - Phạm vi kiểm thử:   * Trả món với số lượng lớn hơn số lượng đã đặt |
| - Cập nhật số lượng món trong hóa đơn đã gọi sau khi trả món (admin, nhân viên) | - Cập nhật số lượng sản phẩm thành công khi nhân viên nhấn vào không hiện thông báo lỗi nào  - Phạm vi kiểm thử:   * Cập nhật số lượng sản phẩm nhập số âm * Cập nhật số lượng sản phẩm nhập 1 phép tính * Cập nhật số lượng sản phẩm thành chữ |
| Thanh toán (admin, nhân viên) | - Thao tác thành công: khi hiện thông báo đã thanh toán thành công  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra thanh toán bàn trống * Kiểm tra thanh toán có đầy đủ thông tin hợp lệ |
| In hóa đơn (admin, nhân viên) | - Thao tác thành công: hiện form hóa đơn và in thành công  - Pham vi kiểm thử:   * Kiểm tra chi tiết tổng giá tiền dựa trên thời gian, ngày thàng, tên bàn khi in hóa đơn |
| Thêm món mới (admin) | - Thêm món thành công: Khi điền đầy đủ và điền đúng kiểu dữ liệu  - Phạm vi kiểm thử:   * Không điền bất kì thông tin nào * Giá bán bằng chữ * Giá bán là số âm * Không chọn danh mục * Không điền tên món * Điền tên món có ký tự số, ký tự đặc biệt. |
| Thêm danh mục mới (admin) | - Thêm danh mục thành công: Khi điền đầy đủ và điền đúng kiểu dữ liệu  - Phạm vi kiểm thử:   * Không điền bất kì thông tin nào * Điền tên danh mục có ký tự số, ký tự đặc biệt. |
| Xóa danh mục, món, tài khoản (admin) | - Xóa thành công: khi món, danh mục không còn trong form hiển thị của hệ thống  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra tên món, danh mục đã được xóa khỏi hệ thống |
| Chỉnh sửa thông tin món, danh mục (admin) | - Chỉnh sửa thông tin sản phẩm thành công: Khi chỉnh sửa đầy đủ và điền đúng kiểu dữ liệu  - Phạm vi kiểm thử:   * Không điền bất kì thông tin nào * Giá bán bằng chữ * Giá bán bằng số âm * Không chọn danh mục * Không điền tên món * Điền tên món có ký tự số, ký tự đặc biệt. |
| Khóa màn hình (admin, nhân viên) | - Khóa màn hình thành công khi hiện form nhập mật khẩu và hạn chế các hoạt động khác  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra nhập đúng mật khẩu * Kiểm tra nhập sai mật khẩu |
| Phát media (admin, nhân viên) | - Phát media thành công khi nghe được nhạc  - Phạm vi kiểm thử:   * Kiểm tra thêm một file mp3 * Kiểm tra thêm một loạt file mp3 * Kiểm tra nút pause, stop, play, volume, Fast Forward, Rewind |

1. **Test Project Quản lý quần áo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TC ID** | **Test Descriptions** | **Conditions To Start** | **Title** | **Area** | **Steps** | **Data Test** | **Acceptance Criteria** | **Expected Results** | **Actual Results** | **Result** |
| **Login form** | | | | | | | | | | |
| TC 001 | Test Login | Run project | Username empty, password empty | Login view | 1. Run project 2. Click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "" Mật khẩu: "" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show message box: ""Username and password should not be left blank."" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 002 | Test Login | Run project | Username empty, password empty | Login view | 1. Run project 2. Click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "" Mật khẩu: "" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show message box: ""Username and password should not be left blank."" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 003 | Test Login | Run project | Username admin, password empty | Login view | 1. Run project 2. Input username:"admin", click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password should not be left blank."" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 004 | Test Login | Run project | Username admin, password empty | Login view | 1. Run project 2. Input username:"admin", click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password should not be left blank."" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 005 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is space & special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2!@#$% " Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 006 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is space & special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2!@#$% " Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 007 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is space & special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin2!@#$% " Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC  008 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is space & special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin2!@#$% " Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 009 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is space, password is valid, click Thu ngân 3. Click login button | Tài khoản: " " Mật khẩu: "thungan" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 010 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is space, password is valid, click Thu ngân 3. Click login button | Tài khoản: " " Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 011 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2!@#$%" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 012 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2!@#$%" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 013 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin2!@#$%" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 014 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 0  15 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin2" Mật khẩu: "!@#$%^^" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show message box: "User account or password incorrect" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 016 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "123" Mật khẩu: "thungan" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 017 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "123" Mật khẩu: "thungan" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show message box: "User account or password incorrect" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 018 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "123" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 019 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "123" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show message box: "User account or password incorrect" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 020 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is special characters, password is valid, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "!@#$%^^" Mật khẩu: "thungan" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 021 | Test Login | Run project | Username Incorrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is special characters, password is valid, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "!@#$%^^" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Username Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 022 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin2" Mật khẩu: "!@#$%^^" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 023 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin2" Mật khẩu: "!@#$%^^" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 024 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "thungan3" Mật khẩu: "!@#$%^^" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 025 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan3" Mật khẩu: "!@#$%^^" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 026 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan" Mật khẩu: "123" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 027 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin3" Mật khẩu: "123456" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 028 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin3" Mật khẩu: "123456" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 029 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "user" Mật khẩu: "user123" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 030 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin4" Mật khẩu: "admin123456" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 031 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin4" Mật khẩu: "admin123456" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 032 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "user12" Mật khẩu: "user123!@#$%" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box "Xin chao [displayname]"" and show main form | **Failed** |
| TC 033 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "user12" Mật khẩu: "user123!@#$%" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 034 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is special characters, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin12345" Mật khẩu: "user123!@#$%" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 035 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Username is valid, Password is space, click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "user" Mật khẩu: " " | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 036 | Test Login | Run project | Password Incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, Username is valid, Password is space, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "user" Mật khẩu: " " | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box ""Password Increct"" | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 037 | Test Login | Run project | Input username and password, Click type account incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input administrator username and password, Click Quản lý 3. Click login button | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Logged in successfully | Show message box "Xin chao [displayname] and show main form | **Passed** |
| TC 038 | Test Login | Run project | Input username and password, Click type account incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input administrator username and password, Click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box Login fail | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 039 | Test Login | Run project | Input username and password, Click type account incrrect | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Click Quản lý  3. Click login button | Tài khoản: "thungan2" Mật khẩu: "thungan2" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Show display message box Login fail | Show message box: "User account or password incorrect" | **Passed** |
| TC 040 | Test Login | Run project | Username, password, type account | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, click Thu Ngân 3. Click login button | Tài khoản: "thungan2" Mật khẩu: "thungan2" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Logged in successfully | Show message box "Xin chao [displayname] and show main form | **Passed** |
| TC 041 | Test Login | Run project | Username, password, type account | Login view | 1. Run project 2. Input admin username and password, click Quản lý 3. Press enter with the keyboard | Tài khoản: "thungan2" Mật khẩu: "thungan2" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Logged in successfully | Show message box "Xin chao [displayname] and show main form | **Passed** |
| TC 042 | Test Login | Run project | Username, password, type account | Login view | 1. Run project 2. Input administrator username and password, Click Quản lý 3. Click exit button | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Exit project | Exit project | **Passed** |
| TC 043 | Test Login | Run project | Username, password, type account | Login view | 1. Run project 2. Input cashier username and password, Click Quản lý 3. Click exit button | Tài khoản: "thungan2" Mật khẩu: "thungan2" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Exit project | Exit project | **Passed** |
| **Main form** | | | | | | | | | | |
| TC 044 | Main form test | Logged | Load data table food, category, list food in database | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Show main form | Tài khoản: "admin" Mật khẩu: "admin" | Click the data in the database Login successful if the data is the same | Load all list table food, list category, list food from database,option Tài khoản, option Quản trị | Load all list table food, list category, list food from database,option Tài khoản, option Quản trị | **Passed** |
| TC 045 | Main form test | Logged | Click Table button | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. In main view, click table food in group table. |  | Show all bill of this table | Show all bill of this table | Show all bill of this table | **Passed** |
| TC 046 | Main form test | Logged | Click Category button | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click category in group category |  | Show all list food of category in group food | Show all list food of category in group food | Show all list food of category in group food | **Passed** |
| TC 047 | Main form test | Logged | Click Food button | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click category in group category 3. Click Food button in group food |  | Food information display | Show namefood, price in top group food | Show namefood, price in top group food | **Passed** |
| TC 048 | Main form test | Logged | Right click Table Food button, status table ONLINE | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right click on the table being served |  | Show all options | Show all options | show menu content include " Thêm món " , " Trả món ", " Thanh toán" , " Chuyển bàn ", " Gộp bàn ", " In tạm tính " | **Passed** |
| TC 049 | Main form test | Logged | Right click Table Food button, status table DATTRUOC | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right click on the reserved table |  | Show all options | Show all options | show menu content include " Mở khóa bàn " | **Passed** |
| TC 050 | Main form test | Logged | Add food in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right mouse empty table 3. Choose "Thêm món" |  | Show form Add Food | Show form Add Food with name table present | Show form Add Food with name table present | **Passed** |
| TC 051 | Main form test | Logged | ReFood in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right click table food 3. Choose "Trả món" |  | Show form Re-Food | Show form ReFood with name table present and menu bill of table | Show form ReFood with name table present and menu bill of table | **Passed** |
| TC 052 | Main form test | Logged | Repalace table in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right click table food 3. Choose "Chuyển bàn" |  | Show form Replace table | Show form Repalce table with name table present | Show form Repalce table with name table present | **Passed** |
| TC 053 | Main form test | Logged | Plus Table table in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Right click table food 3. Choose "Gộp bàn" |  | Show form PlusTable table | Show form Plus table with name table present | Show form Plus table with name table present | **Passed** |
| TC 054 | Main form test | Logged | Create Food (tạo món) | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menustrip "Quản trị" 3. Choose Danh sách món" - Hold down the "Ctrl + F" |  | Show form Add Food | Show new form AddFood | Show form Add Food | **Passed** |
| TC 055 | Main form test | Logged | Create Table (tạo thêm bàn) | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menustrip "Quản trị" 3. Choose "Danh sách bàn" - Hold down the "Ctrl + T" |  | Show form Add Table | Show new form AddTable | Show form Add Table | **Passed** |
| TC 056 | Main form test | Logged | Xem lịch sử | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Tài khoản" 3. Choose "Xem lịch sử" 4. Choose "Personal information" - Hold down the "Ctrl + Shift + I" |  | Show form Personal information | Show form Personal information | Nothing happened | **Failed** |
| TC 057 | Main form test | Logged | Xem lịch sử | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Tài khoản" 3. Choose "Xem lịch sử" 4. Choose "Access History" - Hold down the "Ctrl + Shift + H" |  | Show form Access history | Show form Access history | Nothing happened | **Failed** |
| TC 058 | Main form test | Logged | Edit profile(Thay đổi thông tin) | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menustrip "Tài khoản" 3. Choose "Thay đổi thông tin" - Hold down the "Ctrl + Shift + C" |  | Show form Edit profile | Show new form Edit profile | Show form Edit profile | **Passed** |
| TC 059 | Main form test | Logged | Sleep | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menustrip "Tài khoản" 3. Choose "Đi ngủ" - Hold down the "Ctrl + Shift + S" |  | Lock the screen and show the Block dialog form | Hide main form and show dialog form Block | Lock the screen and show the Block dialog form | **Passed** |
| TC 060 | Main form test | Logged | Add media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2,.Brower add media[ music, video,...] 3. Select one, or mutil file |  | Add all file to list media | Add all file to list | Add all file to list media | **Passed** |
| TC 061 | Main form test | Logged | Play media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menu media 3. Click one media |  | Play music | Play this | Play this | **Passed** |
| TC 062 | Main form test | Logged | Fast Forward | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menu media 3. Click one media 4. Click Fast Forward media button |  | Speed up music playing | Speed up music playing | Speed up music playing | **Passed** |
| TC 063 | Main form test | Logged | Rewind | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menu media 3. Click one media 4. Click Rewind media button |  | Rewind music playing | Rewind music playing | Can't rewind music playing | **Passed** |
| TC 064 | Main form test | Logged | Stop media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menu media 3. Click one media 4. Click Stop media button |  | Stop music | Stop music | Stop music | **Passed** |
| TC 065 | Main form test | Logged | Previous media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click previous media button |  | Play previous music | Play previous music | Can't play previous music | **Failed** |
| TC 066 | Main form test | Logged | Next media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click next media button |  | Play next music | Play next music | Can't play next music | **Failed** |
| TC 067 | Main form test | Logged | Mute media | Main form | 1. Successfully logged in with administrator account 2. Click menu media 3. Click one media 4. Click sound media button |  | Mute music | Mute music | Mute music | **Passed** |
| TC 068 | Main form test | Logged | Click Table button | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. In main view, click table food in group table. |  | Show all bill of this table | Show all bill of this table | Show all bill of this table | **Passed** |
| TC 069 | Main form test | Logged | Click Category button | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click category in group category |  | Show all list food of category in group food | Show all list food of category in group food | Show all list food of category in group food | **Passed** |
| TC 070 | Main form test | Logged | Right click Table Food button, status table TRONG | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Right click on any empty table |  | Show all options | Show all options | show menu content include " Thêm món " , " Đặt giữ bàn " | **Passed** |
| TC 071 | Main form test | Logged | Right click Table Food button, status table DATTRUOC | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Right click on the reserved table |  | Show all options | Show all options | show menu content include " Mở khóa bàn " | **Passed** |
| TC 072 | Main form test | Logged | ReFood in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Right click clothing 3. Choose "Trả hàng" |  | Show form Re-Food | Show form ReFood with name table present and menu bill of table | Show form ReFood with name table present and menu bill of table | **Passed** |
| TC 073 | Main form test | Logged | ReFood in menu content | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Right click table food 3. Choose "Thanh toán" |  | Show form Pay | Show form Pay with name table present, menu bill of table and total bill | Show form Pay with name table present, menu bill of table and total bill | **Passed** |
| TC 074 | Main form test | Logged | Click button AddFood | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click button "Thêm hàng" in group control |  | Show form Add Food | Show new form AddFood | Show form Add Food | **Passed** |
| TC 75 | Main form test | Logged | Click button Pay | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click button "Thanh toán" in group control |  | Show form Pay | Show new form Pay | Show form Pay | **Passed** |
| TC 76 | Main form test | Logged | Click button Block | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2.Click button "Block + display name" in group control |  | Lock the screen and show the Block dialog form | Hide main form and show dialog form Block | Lock the screen and show the Block dialog form | **Passed** |
| TC 77 | Main form test | Logged | Click Print | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2.Select any table. 3.Click button "Print" in group control |  | Show form print | Show form print | Show form print | **Passed** |
| TC 78 | Main form test | Logged | Create Categogy (tạo danh mục) | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Quản trị" 3. Choose "Danh mục" - Hold down the "Ctrl + C" |  | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | **Passed** |
| TC 79 | Main form test | Logged | Create Table (tạo thêm bàn) | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Quản trị" 3. Choose "Danh sách bàn" - Hold down the "Ctrl + T" |  | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | **Passed** |
| TC 80 | Main form test | Logged | Create Account (tạo tài khoản) | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Quản trị" 3. Choose "Danh sách tài khoản - Hold down the "Ctrl + A" |  | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | Can't access "Quản trị" menu | **Passed** |
| TC 81 | Main form test | Logged | Xem lịch sử | Main form | 1. Successfully logged in with cashier account 2. Click menustrip "Tài khoản" 3. Choose "Xem lịch sử" 4. Choose "Personal information" - Hold down the "Ctrl + Shift + I" |  | Show form Personal information | Show form Personal information | Nothing happened | **Failed** |

**Function testing (Kiểm thử chức năng)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Function** | **Description** | **Step** | **Actual Result** |
| 1 | Đăng ký | Đăng ký tài khoản | 1. Nhập user name 2. Nhập password 3. Nhập lại password 4. Nhập user email 5. Nhấn nút Confirm | Thông báo đăng ký thành công và chuyển về màn hình đăng nhập |
| 2 | Đăng nhập | Đăng nhập tài khoản | 1. Nhập user email 2. Nhập password 3. Nhấn nút login | Thông báo đăng nhập thành công và chuyển đến trang home |
| 3 | Tài khoản (Profile) | Chỉnh sửa thông tin tài khoản | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào Profile 3. Nhập your name 4. Nhập your email 5. Nhập phone number 6. Nhập your address 7. Nhấn update | Hiển thị màn hình Profile nhưng không cập nhật được |
| 4 | Danh mục(Category) | Danh mục sản phẩm | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào Category | Hiển thị màn hình Category |
| 5 | Quà tặng(Offer) | Sản phẩm quà tặng | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào Offer | Hiển thị màn hình Offer |
| 6 | Sản phẩm mới(New Products) | Xem các sản phẩm mới | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào New Products | Hiển thị màn hình New Products |
| 7 | Đơn đặt hàng(My Orders) | Xem các đơn hàng đã đặt | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào My Orders | Hiển thị màn hình My Orders nhưng không hiển thị các đơn hàng đã đặt |
| 8 | Giỏ hàng(My Carts) | Xem giỏ hàng | 1. Nhấn vào thanh Nav 2. Nhấn vào My Carts | Hiển thị màn hình My Carts |
| 9 | Tìm kiếm | Tìm kiếm sản phẩm | 1. Nhập sản phẩm cần tìm 2. Nhấn nút tìm kiếm | Không hiển thị sản phẩm và không sử dụng được nút tìm kiếm |
| 10 | Chi tiết sản phẩm | Xem chi tiết sản phẩm | 1. Nhấn vào hình ảnh sản phẩm | Hiển thị màn hình chi tiết sản phẩm |
| 11 | Thêm giỏ hàng | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | 1. Nhấn vào hình ảnh sản phẩm 2. Chọn số lượng sản phẩm muốn mua 3. Nhấn vào button Thêm giỏ hàng | Thông báo"Đã thêm vào giỏ hàng" |
| 12 | Khám phá các danh mục(explore categories) | Xem các sản phẩm theo từng loại sản phẩm | 1. Nhấn vào biểu tượng loại sản phẩm bất kì | Hiển thị sản phẩm theo từng loại |
| 13 | Thanh toán | Thanh toán sản phẩm | 1. Nhấn vào My Carts 2. Nhấn Buy now | Thông báo"Đơn hàng của bạn đã được đặt" |

**Non-Function Testing (Kiểm thử phi chức năng)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test case name** | **Expected Result** | **Actual Result** |
| **NFT\_01** | GUI có hiện thông báo chỉ dẫn hoặc hỗ trợ để giúp người dùng sử dụng phần mềm dễ dàng? | **Có** | **Không** |
| **NFT\_02** | GUI đơn giản, dễ sử dụng | **Có** | **Có** |
| **NFT\_03** | Phần mềm có tính khả chuyển | **Có** | **Có** |
| **NFT\_04** | Phần mềm có tính bảo hành /bảo trì | **Có** | **Không** |
| **NFT\_05** | Phần mềm có tính khả dụng | **Có** | **Có** |
| **NFT\_06** | Phần mềm có tính bảo mật | **Có** | **Có** |
| **NFT\_08** | Phần mềm có độ tin cậy | **Có** | **Có** |
| **NFT\_9** | Phần mềm có mức độ rủi ro cao | **Có** | **Không** |
| **NFT\_10** | Phần mềm có được cài đặt đúng theo yêu cầu của phần cứng | **Có** | **Có** |
| **NFT\_11** | Phần mềm có khả năng phục hồi sau khi xảy ra lỗi hệ thống | **Có** | **Có** |
| **NFT\_12** | Phần mềm có khả năng mở rộng tùy vào nhu cầu người sử dụng | **Có** | **Có** |
| **NFT\_13** | Kiểm thử tính bền vững của hệ thống | **Có** | **Không** |

1. **Phân chia công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệm vụ \ Thành viên** | Phạm Phương Nam | Ôn Tăng Gia Khánh | Trương Quốc Bảo |
| **Nắm rõ requirement của đồ án** | **X** | **X** | **X** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | **X** | **X** | **X** |
| Xem lại các tài liệu | **X** | **X** | **X** |
| Thiết kế usecase | **X** |  | **X** |
| Viết các test checklist | **X** | **X** |  |
| Viết các testcase | **X** | **X** | **X** |
| Xem lại các testcase | **X** | **X** | **X** |
| Thực thi các testcase | **X** | **X** | **X** |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | **X** | **X** | **X** |
| Báo cáo test | **X** | **X** | **X** |
| Vận chuyển test | **X** | **X** | **X** |