

TEST PLAN FOR WMS 1.0 and CPD 1.5 RELEASE 1.0

Revision: 1.1

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN		
STT	Họ và tên	Email
1	Hồ Tuấn Thanh	htthanh@fit.hcmus.edu.vn

THÔNG TIN THÀNH VIÊN				
STT	Họ và tên	MSSV	Email	Số điện thoại
1	Nguyễn Minh Vương	1212525	minhvuongitkhtn@gmail.com	01668378896
2	Nguyễn Ngọc Bình	1412045	nguyenngocbinh1412045@gmail.com	0973106701
3	Huỳnh Thanh Duy	1412082	htduykhntn@gmail.com	0981864957
4	Trương Quốc Tuấn	1412612	tuanktcntt@gmail.com	0977992343
5	Đặng Thị Thùy Vy	1412653	vydangnguyen71@gmail.com	01667383178

DOCUMENT CHANGE LOG					
Revision	Description	Author	Date	Approved	Date
1.0	Hoàn thành tài liệu	Thùy Vy	Jan-01	Thùy Vy	Jan-03
This document has been generated from template TL-QCM-001 Revision 2.2					

Formatted Table	...	[1]
Formatted	...	[2]
Formatted	...	[4]
Deleted: AuthorEmail	...	[5]
Formatted	...	[3]
Formatted	...	[8]
Formatted	...	[9]
Deleted: Hue Mach	...	[10]
Formatted	...	[6]
Formatted	...	[7]
Formatted	...	[11]
Deleted: 1.1	...	[12]
Formatted	...	[13]
Formatted Table	...	[14]
Formatted	...	[15]
Formatted	...	[16]
Deleted: Description		
Formatted	...	[17]
Deleted: Author		
Deleted: Date	...	[18]
Formatted	...	[19]
Deleted: Date		
Formatted	...	[20]
Formatted	...	[21]
Deleted: Initial Version		
Deleted: Hue Mach		
Deleted: Sep-03	...	[22]
Formatted	...	[23]
Deleted: Sep-03		
Deleted: Update Milestones, Update test Spec		
Deleted: Hue Mach		
Deleted: Dec-03	...	[26]
Formatted	...	[27]
Deleted: Dec-03		
Formatted	...	[24]
Formatted	...	[25]
Formatted	...	[28]
Formatted	...	[29]
Formatted	...	[30]
Formatted	...	[31]
Formatted	...	[32]
Formatted	...	[33]
Deleted: This document has been generated from template TL	...	[34]
Formatted	...	[35]
Deleted: Initial Version		
Formatted	...	[36]
Deleted: Hue Mach		
Deleted: Sep-013	...	[37]
Formatted	...	[38]
Deleted: Hong Nguyen		
Formatted	...	[39]
Deleted: Sep		
Deleted: 1.1	...	[40]
Formatted	...	[41]
Deleted: DOCUMENT CHANGE LOG	...	[42]

Table of contents

TEST PLAN FOR WMS 1.0 and CPD 1.5	1
RELEASE 1.0	1
1. Introduction – Giới thiệu	4
1.1 Purpose – Mục đích	4
1.2 Scope – Phạm vi	4
1.3 Document Terminology and Acronyms – Thuật ngữ và từ viết tắt	4
1.4 References – Tài liệu tham khảo	4
2. Target Test Areas	5
3. Test Specifications	6
4. Milestones	11
5. Test Cycle Entry and Exit Criteria	12
5.1 Entry Criteria	12
5.2 Exit Criteria	12
5.3 Abnormal Termination	12
6. Environmental Needs	13
6.1 Hardware and Software	13
6.2 Productivity and Support Tools	13
6.3 Test Environment Configurations	13
7. Risks	14

Deleted: 14

Deleted: 15

Deleted: TEST PLAN FOR WMS 1.0 With CPD 1.5 -4%
RELEASE 1.0 -1%
1. Introduction -4%
 1.1 Purpose -4%
 1.2 Scope -4%
 1.3 Document Terminology and Acronyms -4%
 1.4 References -4%
2. Target Test Areas -5%
3. Test Specifications -6%
4. Milestones -9%
5. Test Cycle Entry and Exit Criteria -10%
 5.1 Entry Criteria -10%
 5.2 Exit Criteria -10%
 5.3 Abnormal Termination -10%
6. Environmental Needs -11%
 6.1 Hardware and Software -11%
 6.2 Productivity and Support Tools -11%
 6.3 Test Environment Configurations -11%
7. Risks -13%

1. Introduction – Giới thiệu

1.1 Purpose – Mục đích

Tài liệu này được thiết kế với mục đích nhằm lập nên kế hoạch kiểm thử, để kiểm soát được quá trình, quy trình và tiến trình kiểm thử. Hạn chế rủi ro khi kiểm thử và hạn chế rủi ro cho dự án. Mô tả rõ ràng về phạm vi, nhân lực, kế hoạch kiểm thử, cách tiến hành, các bước kiểm thử và thời gian kiểm thử. Có hai phần chính trong tài liệu này:

- Trong quy hoạch, phân tích rủi ro của hệ thống, đề ra chiến lược kiểm tra nhằm tránh thiếu sót, nâng cao chất lượng.
- Trong quản lý kiểm thử, kiểm soát quy trình kiểm thử, thời gian và kế hoạch kiểm thử.

1.2 Scope – Phạm vi

Trong phạm vi kiểm thử: Phân hệ web:

- Chức năng dành cho sinh viên: dashboard, điểm danh, thực hiện quiz, thời khóa biểu, góp ý
- Chức năng dành cho giáo viên: dashboard, tạo quiz cho sinh viên, điểm danh, xem kết quả điểm danh, xem các xin phép, thời khóa biểu
- Chức năng dành cho nhân viên: các chức năng quản lý (thêm hệ, thêm học kỳ, thêm lớp, thêm môn học), xem và sửa kết quả điểm danh, xem các xin phép vắng, xem danh sách sinh viên/giáo viên, ...
- Kiểm tra đầu đủ 5 loại kiểm thử: Kiểm tra chức năng, Kiểm tra hiệu năng, Kiểm tra giao diện và tính tiện dụng, Kiểm tra bảo mật, Kiểm tra tính tương thích.

Ngoài phạm vi kiểm thử:

- Ứng dụng android: điểm danh bằng nhân dạng gương mặt
- Ứng dụng ios: điểm danh.

1.3 Document Terminology and Acronyms – Thuật ngữ và từ viết tắt

- CPD - Cart Picking Director

1.4 References – Tài liệu tham khảo

- S0148.0-R-001-Software Requirements Specification.doc

2.

Deleted: The purpose of the Test Plan is to define, schedule and monitor the test execution. It supports the following objectives: ...

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0.63 cm + Indent at: 1.27 cm

Deleted: ¶

Formatted: Font: 13 pt,

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0.63 cm + Indent at: 1.27 cm, Keep lines together

Deleted: Provide a high level list of the major target test functions.¶

Formatted: Font: 13 pt,

Deleted: ¶

Deleted: ¶

Formatted: Font: 13 pt,

Deleted: List the Requirements for Test.¶

<#>Describe the testing strategies to be employed on each target test functions.¶

<#>Identify the required resources and schedule the Test execution¶

<#>Scope¶

This Test Plan is for release 1.0.

Formatted: Font: 13 pt,

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0.63 cm + Indent at: 1.27 cm, Keep lines together

Formatted

Formatted: Body Text,Body Text Plain,bt

Formatted: Bullets and Numbering

Formatted: Font: 13 pt

Deleted: <#>HHT - Handheld Terminal¶

<#>DM - Data Management¶

<#>HC - Host Communication¶

<#>RCV - Receiving¶

<#>INS - Inspection¶

<#>SC - Storage Card-rack¶

<#>SP - Storage Pallet¶

<#>RCVINS - Receiving Inspection¶

<#>SHPINS - Shipping Inspection¶

<#>CP - Cart Picking¶

<#>QTY - Quality¶

Formatted: Font: 13 pt

Deleted: <#>S0148.0-P-002-Software Development Plan.doc¶

<#>Requirement (WMSV10).doc¶

<#>HHT_Spec(WMSV10).doc¶

<#>DM_Screen(WMSV10).doc¶

<#>HostCom(WMSV10).doc¶

<#>Screen&Lable(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen2(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen3(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen4(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen5(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen6(WMSV10).doc¶

<#>HHTScreen7(WMSV10).doc¶

<#>InspectionScreen(WMSV10).doc¶

Formatted: Bullets and Numbering

2. Target Test Areas

Phân hệ web:

□ Functional – Chức năng

- Chức năng dành cho sinh viên: dashboard, điểm danh, thực hiện quiz, thời khóa biểu, góp ý.
- Chức năng dành cho giáo viên: dashboard, tạo quiz cho sinh viên, điểm danh, xem kết quả điểm danh, xem các xin phép, thời khóa biểu.
- Chức năng dành cho nhân viên: các chức năng quản lý (thêm hệ, thêm học kỳ, thêm lớp, thêm môn học), xem và sửa kết quả điểm danh, xem các xin phép vắng, xem danh sách sinh viên/giáo viên, ...

□ Performance – Hiệu năng

- Thời gian phản hồi của trang web tối đa là 15 giây
- Thời gian tải hình trong trang web tối đa 10 giây
- Đảm bảo có thể truy cập cùng lúc 120 người

□ GUI & Usability – Giao diện và tính tiện dụng

- Tất cả màn hình giao diện của ứng dụng web, với mỗi người dùng có chức năng khác nhau sẽ có những màn hình khác nhau.
- Kiểm thử giao diện trên các trình duyệt phổ biến như
- Kiểm thử giao diện trên thiết bị khác nhau như laptop và mobile.
- Kiểm thử tính tiện dụng của web.
- Giao diện dễ học, dễ nhớ, trực quan đơn giản
- Đồng nhất ngôn ngữ sử dụng là tiếng anh (trừ tên riêng thể hiện bằng tiếng việt)
- Đồ phân giải trên các thiết bị khác nhau
- .V..V..

□ Security – Bảo mật

- Hệ thống được phân cấp theo loại người sử dụng, chỉ hiển thị các chức năng liên quan đến người dùng khi đăng nhập. Phân quyền đối với mỗi loại người dùng khác nhau sẽ có dữ liệu và quyền hạn khác nhau.
- Mật khẩu người dùng được mã hóa.
- Khi đăng nhập mật khẩu phải được ẩn bằng ký tự đặc biệt.
- Hệ thống không bị lỗi XSS.

□ Responsive – Tương thích

- Đảm bảo ứng dụng có hoạt động mượt, ổn định trên các trình duyệt và thiết bị khác nhau

Deleted: <#>GUI
<#>Functional

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Font: 13 pt,

Formatted: Font: 13 pt

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 1.5 cm + Indent at: 2.14 cm

Formatted: Font: 13 pt,

3. Test Specifications

Formatted: Keep with next

Test Spec	Resource	Test Type	Note
Start System	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – System Operation
Stop System	Hue Mach	Functional/GUI	
Suspend System	Hue Mach	Functional/GUI	
Resume System	Hue Mach	Functional/GUI	
Shutdown System	Hue Mach	Functional	
System Definition Maintenance	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server - Maintenance
Host Communication Definition Maintenance	Hue Mach	Functional/GUI	
Receive Data by Manual	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server - Communication
HC-Import Shop Corner Master	Hue Mach	Functional	CPD server – Host communication – import data
HC-Import Purchase Data	Hue Mach	Functional	
HC-Import Item Master	Hue Mach	Functional	
HC-Import Inventory Master	Hue Mach	Functional	
HC-Import Invoice Data	Hue Mach	Functional	
HC-Import Picking Data	Hue Mach	Functional	
HC-Import Storage Master	Hue Mach	Functional	
View Data for Clearing	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Data Clear
Delete Data for Clearing	Hue Mach	Functional	
View Maintenance Data	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Data Maintenance
Update Item Quantity	Hue Mach	Functional	
View Maintenance Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Master Maintenance
Import Master Data	Hue Mach	Functional	
Update an item Master Data	Hue Mach	Functional	
Export Master Data	Hue Mach	Functional	
Picking Data Status Monitoring	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – progress monitoring - picking data
View Sub Order List	Hue Mach	Functional/GUI	
View Detail Sub-Order Item	Hue Mach	Functional/GUI	
Purchase Data Status Monitoring	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – progress monitoring - purchase data
View Delivery List	Hue Mach	Functional/GUI	
View Detail Delivery Item	Hue Mach	Functional/GUI	
Invoice Data Status Monitoring	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – progress monitoring - invoice data
View Receiving List	Hue Mach	Functional/GUI	
View Detail B-L Item	Hue Mach	Functional/GUI	
Device Status Monitoring	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server –

Formatted Table

View Detail Device Status	Hue Mach	Functional/GUI	progress device status
View Ready Data for Picking	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Progress printing list & Label
Print-out Sub-Order Ticket	Hue Mach	Functional	
Print-out Picking List	Hue Mach	Functional	
Job Effects Reporting	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Progress Working effects
View Working Report	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – progress Working report
Export Working Report	Hue Mach	Functional	
Print-out Working Report	Hue Mach	Functional	
View Result for Working Data	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – progress Query Details
Print-out Un-match List or Normal Completion	Hue Mach	Functional	
Terminate Working Data	Hue Mach	Functional	
Query Item Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Item Master
View Detail Item Master	Hue Mach	Functional	
Print-out Item Master List	Hue Mach	Functional	
Query Inventory Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Inventory Master
View Detail Inventory Master	Hue Mach	Functional	
Print-out Inventory Master	Hue Mach	Functional	
Query Storage Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Storage Master
View Detail Storage Master	Hue Mach	Functional	
Query Shop Corner Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Shop Corner Master
View Detail Shop Corner Master	Hue Mach	Functional	
Query Location Master	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Location Master
View Detail Location Master	Hue Mach	Functional	
Print-out Location Master	Hue Mach	Functional	
Query Non-Allocation Item	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query Master Data – Non Allocation Item
View Detail Non-Allocation Item	Hue Mach	Functional	
Allocate Non-Allocation Item	Hue Mach	Functional	
Query Operation Log	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query login data-Operation log
Export Operation Log	Hue Mach	Functional	
Query Inventory Trace Table	Hue Mach	Functional/GUI	CPD server – Query login data – inventory log
View Detail Inventory Trace	Hue Mach	Functional/GUI	
Print-out Inventory Trace List	Hue Mach	Functional	
Cart Picking - Input Operator ID	Huy Nguyen	Functional/GUI	Cart Picking

Cart Picking-View Cart Parameters	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Define Cart Parameters	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Test Scanner	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Test printing Sub-order ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Test printing Lack Item ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Test printing Inventory ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Get Sub-orders info for picking	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Cancel Sub-orders info	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Get Sub-orders data for picking	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Check BIN	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Break	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Finish picking	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Re-print Sub-order ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Re-print Lack Item ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Re-print Inventory ticket	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Reset Overflow location	Huy Nguyen	Functional	
Cart Picking-Picking Auxiliary	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Assort Item	Huy Nguyen	Functional/GUI	
Cart Picking-Assort Item (LACK Mode)	Huy Nguyen	Functional	
HHT Quality Inspection- Quality Inspection	Huy Nguyen	Functional/GUI	HHT – Quality control
HHT Quality Inspection- Check Item Quality	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT Quality Inspection. Confirm Item Quality	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT RCV Inspection. RCV Inspection	Huy Nguyen	Functional/GUI	HHT – Receiving Inspection
HHT RCV Inspection. Item Inspection	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT Single Picking. Get Suborder Info	Huy Nguyen	Function	HHT – Single Picking
HHT Single Picking. GetItemList	Huy Nguyen	Function/GUI	
HHT Single Picking. Finish Picking	Huy Nguyen	Function	

HHT Single Picking. Item Picking	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT Single Picking. Confirm Item Picking		Functional/GUI	
HHT Single Picking. Item Picking Data list	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT Single Picking. Item Picking Aux	Huy Nguyen	Functional/GUI	
HHT Single Picking. Break Item Picking	Huy Nguyen	Functional/GUI	
IM-View Location Information	Huy Nguyen	Functional/GUI	HHT - Inventory handling
IM-View Item Location Information	Huy Nguyen	Functional	
IM-Update Item Inventory Quantity	Huy Nguyen	Functional/GUI	
IM-Update Item Base Location Information	Huy Nguyen	Functional/GUI	
IM-Update Item Overflow Location Information	Huy Nguyen	Functional/GUI	
SC-Fill-up Storage-in Item List	Huy Nguyen	Functional/GUI	Storage in by Cart-rack
SC-Storage-in Item List	Huy Nguyen	Functional/GUI	
SC-Display Entered Item List	Huy Nguyen	Functional/GUI	
SC-Set Overflow Location	Huy Nguyen	Functional/GUI	
SC-Print Inventory Ticket	Huy Nguyen	Functional	
SP-Display Storage-in Item Data	Huy Nguyen	Functional/GUI	Storage in by Pallet
SP-Confirm Storage	Huy Nguyen	Functional	
SP-Set Overflow Location	Huy Nguyen	Functional	
SP-Print Inventory Ticket	Huy Nguyen	Functional	
INS-Check Operator ID	Huy Nguyen	Functional/GUI	Inspection
INS-Test Scanner	Huy Nguyen	Functional/GUI	
INS-Test Printers	Huy Nguyen	Functional	
INS-View Parameter Definition	Huy Nguyen	Functional/GUI	
INS-Save Parameter Definition	Huy Nguyen	Functional	
RCVINS-View RCV Inspection Data	Huy Nguyen	Functional/GUI	Receiving Inspection
RCVINS-Cancel RCV Inspection Data	Huy Nguyen	Functional	
RCVINS-Start RCV Inspection Data	Huy Nguyen	Functional/GUI	
RCVINS-Search RCV Items	Huy Nguyen	Functional/GUI	
RCVINS-Finish RCV Inspection Data	Huy Nguyen	Functional	
INS-Break Time	Huy Nguyen	Functional/GUI	Shipping and Receiving inspection

SHPINS-View Shipping Inspection Data	Huy Nguyen	Functional/GUI	Shipping Inspection
SHPINS-Cancel Shipping Inspection Data	Huy Nguyen	Functional	
SHPINS-Start Shipping Items	Huy Nguyen	Functional/GUI	
SHPINS-Finish Shipping Inspection Data	Huy Nguyen	Functional	
SHPINS-View Shipping Inspection Details	Huy Nguyen	Functional/GUI	
User Guide	Huy Nguyen	Usability	
Install Guide	Hue Mach	Installation	

Update base on final requirement specification that comes later

4. Milestones – Các mốc thời gian

Milestones	Start Date	End Date
Development Test Plan	dd/mm/yy	▼
Review Test Plan	▼	▼
Development Detail Test schedule	▼	▼
Development Test Case	▼	▼
Review Test Case	▼	▼
Update Test Schedule	▼	▼
Prepares test env. and data	▼	▼
Execute funcs.	▼	▼
Update Test Schedule	▼	▼
Execute Test	▼	▼

Deleted: Develop Test Plan

Deleted: Sep 19,2003 (Morning)

Formatted

Deleted: Sep 17,2003 (Afternoon)

Deleted: Review

Deleted: Sep 19,2003 (Afternoon)

Deleted: Sep 19,2003 (Afternoon)

Deleted: Sep 22,2003 (Morning)

Deleted: Sep 22,2003 (Afternoon)

Deleted: Oct 6,2003

Deleted: Oct 22, 2003

Deleted: Oct 24,2003

Deleted: Oct 24,2003

Deleted: Oct 20,2003

Deleted: Oct 20,2003

Deleted: Dec 10,2003

Deleted: Dec 12,2003

Deleted: Dec 12,2003

Deleted: Feb 27,2004

Deleted: Dec 31,2003

Deleted: Dec 31,2003

Deleted: Dec 15,2003

Deleted: Feb 27,2004

5. Test Cycle Entry and Exit Criteria

5.1 Entry Criteria

- ☐ Deploy trang web lên heroku thành công
- ☐ Phần mềm đã hoàn thành các chức năng và giao diện
- ☐ Các chức năng phải hoạt động tốt (hạn chế lỗi xảy ra)
- ☐ Thiết bị phần cứng, công cụ kiểm thử, quy trình chuẩn bị kiểm thử hoàn tất
- ☐ Đã thiết kế các test cases để kiểm thử
- ☐ Đã xem xét tài liệu thiết kế hệ thống, thiết kế kỹ thuật, yêu cầu nghiệp vụ về chức năng
- ☐ Xác định hiệu suất tối đa ở tài liệu yêu cầu
- ☐ Tính ổn định của phần cứng và phần mềm
- ☐ Các công cụ kiểm thử đã được chuẩn bị, cài đặt sẵn sàng
- ☐ Các lỗi phát hiện được đánh giá mức độ nghiêm trọng cao, trong quá trình kiểm thử trước đó đã được sửa
- ☐ Thiết lập môi trường kiểm thử như mô tả

Deleted: <#>The following criteria shall be used to determine whether the execution of the Test Plan can begin

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 13 pt

Deleted: Source Code baselined.

Formatted

Formatted: Font: 13 pt,

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0.5 cm + Indent at: 1.14 cm

Deleted:

Formatted

Deleted:

Deleted:

Deleted:

Formatted

Formatted: Font: 13 pt,

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0.5 cm + Indent at: 1.14 cm

5.2 Exit Criteria

- ☐ Thực thi thành công các test case và lập báo cáo lỗi phát sinh
- ☐ Giao diện phải đáp ứng tiêu chuẩn GUI
- ☐ Đánh giá giao diện đạt chuẩn dự theo heuristics (nguyên lý)
- ☐ Tất cả các trường hợp kiểm thử đã được mô tả đã được thực hiện
- ☐ Với tất cả lỗi tìm thấy đều đề xuất được giải pháp sửa chữa (nếu có)
- ☐ Tất cả các yêu cầu đã được đáp ứng
- ☐ Thực thi thành công các test case và unit test
- ☐ Các lỗi phát sinh đã được phân tích, mô tả ở file báo cáo
- ☐ Đã đánh giá mức độ nghiêm trọng của các lỗi
- ☐ Thực thi các test case như mô tả
- ☐ Khi có lỗi phát sinh, thực hiện báo cáo lỗi và được gửi đến bộ phận liên quan

Formatted: English (UK)

Formatted: Bullets and Numbering

Formatted: English (US)

Deleted: The following criteria shall be used to determine whether the execution of the Test Plan is complete
<#>Testing completed and bugs fixed

5.3 Abnormal Termination

- ☐ Over 50% of executed test cases are failed

6. Environmental Needs

6.1 Hardware and Software

Không có yêu cầu đặc biệt về phần cứng và phần mềm

6.2 Productivity and Support Tools

Tool's purpose	Tool Name	Vendor or In-house	Version
Bug tracker	Microsoft Excel	Microsoft	2016
Task scheduling	Microsoft Project	Microsoft	2016
Test Report	Microsoft Word, Excel	Microsoft	2016
Bug Tracking	Mantis	MantisBT Team	2000 - 2019
Quản lý dự án Test	TestLink	Moka pot	1.9.16

6.3 Test Environment Configurations

Configuration Name	Description	Implemented in Physical Configuration
Laptop	<ul style="list-style-type: none">Hệ điều hành Windows 7 trở lênĐã cài đặt trình duyệt Google Chrome, Firefox, Cốc CốcĐã kết nối mạng	
Mobile	<ul style="list-style-type: none">Hệ điều hành Android 4.2 trở lênĐã cài đặt trình duyệt Google	
Nhiệt độ	<ul style="list-style-type: none">Nhiệt độ phòng	

Formatted: Font: 13 pt, Not Italic, Font color: Auto,

Deleted: Resource ... [43]

Formatted: Bullets and Numbering

Formatted Table

Deleted: 2000

Deleted: 2002

Deleted: Bug Tracking

Formatted

Deleted: Bug Tracking

Deleted: Bug Tracking

Deleted: DM Server

Deleted: Install Windows 2000 version

Deleted: Simulator tool

Deleted: JVM: Sun JDK 1.4.2

Deleted: DM Client

Deleted: Install Windows 2000 professional version.

Deleted: JVM: Sun JDK 1.4.2

Deleted: Cart Picking Terminal

Formatted

Deleted: Inspection Terminal ... [44]

7. Risks

Risk	Mitigation Strategy	Contingency (Risk is realized)
Không đủ thời gian kiểm thử	Thiết kế lịch trình kiểm thử và xác định chiến lược làm thêm giờ ngay từ đầu	Tăng tài nguyên như con người, thiết bị
Thiếu tài nguyên để thực hiện kiểm thử	Yêu cầu sớm hỗ trợ tài nguyên cho hệ thống	Sử dụng tài nguyên cá nhân
Yêu cầu bị thay đổi	Tiến hành họp nhóm lại thay đổi kế hoạch kiểm thử hợp lý với yêu cầu bị thay đổi	Nếu vấn đề nghiêm trọng hơn nên bàn bạc lại với người dùng để gia hạn thời gian hoàn thành hay chi phí thực hiện.
Thiết kế testcase trễ so với lịch trình dự kiến	Tập trung nguồn nhân lực cho công việc thiết kế test case, đẩy nhanh hiệu năng nhanh nhất có thể	Làm thêm giờ
Thiếu nguồn nhân lực	Tăng thời gian làm việc tùy theo mức độ nghiêm trọng của vấn đề này.	
Thời gian làm việc hạn chế	Cân tập trung làm việc hơn.	Tạo điều kiện cùng nhau làm việc nhóm để tăng hiệu suất hoàn thành công việc sớm nhất có thể.
Có quá nhiều lỗi xảy ra khi kiểm thử	Đánh giá mức độ ưu tiên của các lỗi, hỗ trợ fix lỗi trực tiếp khi có vấn đề xảy ra.	
Thiết bị kiểm tra bị hỏng, thiết bị triển khai sản phẩm bị hỏng	Lỗi do kỹ thuật, xác định lỗi tiến hành sửa lỗi nếu không thể thì tiến hành cài đặt lại.	Lỗi do vật lý tiến hành sử chữa (nếu có thể) hoặc thay máy khác thực thi (nếu có).
Phần mềm cần kiểm thử không thể cài đặt được	Xác định lỗi, tìm hướng giải quyết vấn đề, nếu không được tiến hành họp nhóm cùng nhau đưa ra giải pháp giải quyết vấn đề.	Liên hệ với đội ngũ phát triển phần mềm để được hỗ trợ.
Thành viên trong nhóm hoạt động chậm trễ không hiệu quả	Trao đổi, tìm hiểu nguyên nhân dẫn đến sự thụ động của thành viên này nhằm cùng nhau đưa giải pháp khắc phục vấn đề.	Nếu không thể giải quyết vấn đề thì thực hiện phương án tìm nhân lực bổ sung thay thế hay tăng hiệu suất các thành viên còn lại để hoàn thành dự án đúng hạn.

Deleted: Not enough time to test

Deleted: Optimize the test schedule and define overtime strategy at the beginning....

Deleted: Increase testing resource (human, equipment,...)

Formatted

Formatted

Formatted

Deleted: Lack of resource for test

Deleted: Request IT soon to support the system resource

Deleted: Use personal resource

Deleted: ¶

... [45]

Page 2: [1] Formatted Table	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:57:00 PM
Formatted Table		
Page 2: [2] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:51:00 PM
Formatted		
Page 2: [3] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:51:00 PM
Formatted		
Page 2: [4] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:52:00 PM
Formatted		
Page 2: [5] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:56:00 PM
Page 2: [5] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:56:00 PM
Page 2: [6] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:58:00 PM
Centered		
Page 2: [7] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:52:00 PM
Formatted		
Page 2: [8] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:52:00 PM
Formatted		
Page 2: [9] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:57:00 PM
Tab stops: Not at 1.1 cm		
Page 2: [10] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:56:00 PM
Page 2: [11] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:56:00 PM
Formatted		
Page 2: [12] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:54:00 PM
Page 2: [13] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:58:00 PM
Formatted		
Page 2: [14] Formatted Table	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:04:00 PM
Formatted Table		
Page 2: [15] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:58:00 PM
Formatted		
Page 2: [16] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:59:00 PM
Formatted		
Page 2: [17] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:59:00 PM
Formatted		
Page 2: [18] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:00:00 PM
Page 2: [19] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:00:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [20] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

Centered

▲ Page 2: [21] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 9:59:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [22] Deleted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:03:00 PM

▼

▲ Page 2: [23] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:08:00 PM

Normal, Left, Tab stops: Not at 1.1 cm

▲ Page 2: [24] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

Centered

▲ Page 2: [25] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 9:59:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [26] Deleted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:04:00 PM

▼

▲ Page 2: [27] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:08:00 PM

Left

▲ Page 2: [28] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

Centered

▲ Page 2: [29] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:08:00 PM

Left

▲ Page 2: [30] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

Centered

▲ Page 2: [31] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:03:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [32] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

Centered

▲ Page 2: [33] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:03:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [34] Deleted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:07:00 PM

▼

▲ Page 2: [35] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 9:58:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [36] Formatted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:09:00 PM

Formatted

▲ Page 2: [37] Deleted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:10:00 PM

▼

▲ Page 2: [37] Deleted Vy Dang Thi Thuy 1/3/19 10:10:00 PM

▼

Page 2: [38] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:10:00 PM
Formatted		
Page 2: [39] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:11:00 PM
Formatted		
Page 2: [40] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:09:00 PM
Page 2: [41] Formatted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 9:58:00 PM
Formatted		
Page 2: [42] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/3/19 10:09:00 PM
Page 13: [43] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/4/19 9:50:00 PM
Page 13: [44] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/4/19 10:01:00 PM
Page 14: [45] Deleted	Vy Dang Thi Thuy	1/4/19 10:13:00 PM