Software Requirements Specification

Version 2.0

june 24, 2020

managing trading center system

**Eng: Nahla Sad alden**

Mjd Dawod

Jullnar shahhoud

# Table of Contents

[Table of Contents i](#_Toc77487619)

[List of Figures ii](#_Toc77487620)

[1.0. Introduction 1](#_Toc77487621)

[1.1. Purpose 1](#_Toc77487622)

[1.2. Scope of Project 1](#_Toc77487623)

[1.3. Glossary 2](#_Toc77487624)

[1.4. References 2](#_Toc77487625)

[1.5. Overview of Document 2](#_Toc77487626)

[2.0. Overall Description 4](#_Toc77487627)

[2.1 System Environment 4](#_Toc77487628)

[2.2 Functional Requirements Specification 5](#_Toc77487629)

[2.2.1 Reader Use Case 5](#_Toc77487630)

[Use case: Search Article 5](#_Toc77487631)

[2.2.2 Author Use Case 6](#_Toc77487632)

[Use case: Submit Article 6](#_Toc77487633)

[2.2.3 Reviewer Use Case 7](#_Toc77487634)

[Use case: Submit Review 7](#_Toc77487635)

[2.2.4 Editor Use Cases 8](#_Toc77487636)

[Use case: Update Author 8](#_Toc77487637)

[Use case: Update Reviewer 9](#_Toc77487638)

[Use case: Update Article 9](#_Toc77487639)

[Use case: Receive Article 10](#_Toc77487640)

[Use case: Assign Reviewer 11](#_Toc77487641)

[Use case: Receive Review 11](#_Toc77487642)

[Use case: Check Status 12](#_Toc77487643)

[Use case: Send Response 12](#_Toc77487644)

[Use case: Send Copyright 13](#_Toc77487645)

[Use case: Remove Article 14](#_Toc77487646)

[Use case: Publish Article 14](#_Toc77487647)

[2.3 User Characteristics 15](#_Toc77487648)

[2.4 Non-Functional Requirements 15](#_Toc77487649)

[3.0. Requirements Specification 17](#_Toc77487650)

[3.1 External Interface Requirements 17](#_Toc77487651)

[3.2 Functional Requirements 17](#_Toc77487652)

[3.2.1 Search Article 17](#_Toc77487653)

[3.2.2 Communicate 18](#_Toc77487654)

[3.2.3 Add Author 18](#_Toc77487655)

[3.2.4 Add Reviewer 19](#_Toc77487656)

[3.2.5 Update Person 19](#_Toc77487657)

[3.2.6 Update Article Status 20](#_Toc77487658)

[3.2.7 Enter Communication 20](#_Toc77487659)

[3.2.8 Assign Reviewer 21](#_Toc77487660)

[3.2.9 Check Status 21](#_Toc77487661)

[3.2.10 Send Communication 22](#_Toc77487662)

[3.2.11 Publish Article 22](#_Toc77487663)

[3.2.12 Remove Article 23](#_Toc77487664)

[3.3 Detailed Non-Functional Requirements 23](#_Toc77487665)

[3.3.1 Logical Structure of the Data 23](#_Toc77487666)

[3.3.2 Security 25](#_Toc77487667)

[Index 26](#_Toc77487668)

# List of Figures

[Figure 1 - System Environment 4](#_Toc77487669)

[Figure 2 - Article Submission Process 6](#_Toc77487670)

[Figure 3 - Editor Use Cases 8](#_Toc77487671)

[Figure 4 - Logical Structure of the Article Manager Data 23](#_Toc77487672)

**الهدف :**

الهدف من هذه الوثيقة تقديم شرح مفصل عن كيفية عمل نظام ادارة مبيعات لتاجر جملة وسنوضح كيفية عمل هذا النظام و ميزاته وواجهته .

هذه الوثيقة موجهة الى جميع المعنيين بهذا النظام سواء كانو زبائن او مطورين لهذا النظام

**نطاق المشروع:**

هذه البرمجية ستكون لادارة مركز تجاري لمالك المركز

هذا النظام صمم لمساعدة مالك المركز لادارة وجرد مبيعاته

عوضا عن جردها يدويا.

بشكل مفصل هذا النظام صمم ليسمح لمدير المركز لادارة منتجاته ومبيعاته وتنسيق العلاقات وتسهيل المعاملات بينه وبين الموردين والموزعين .

ويتضمن النظام ايضا ملفات من اجل تخزين هذه البيانات

|  |  |
| --- | --- |
| **Term** | **Definition** |
| customer | هو الزبون (تاجر الجملة) الذي يشتري البضائع من المركز |
| supplier | هو الذي يزود المركز بالبضائع |
| product | هي البضائع التي يتم شراؤها او بيعها بمختلف أنواعها |
| tab | هي الفاتورة التي تعرض تفاصيل عملية البيع او الشراء |
| Files | هي عبارة عن معلومات مخزنة ضمن ملفات نصية |
| Stakeholder | هو اي شخص له اهتمام او يتعامل مه هذا النظام والذي هو ليس مطور |
| User | هو مالك المركز او المحاسب |
| Use Case | هي أشكال بسيطة تصف لنا حالات استخدام المتفاعلين لهذا النظام |

**المراجع :**

موقع more documents للكتب المجانية

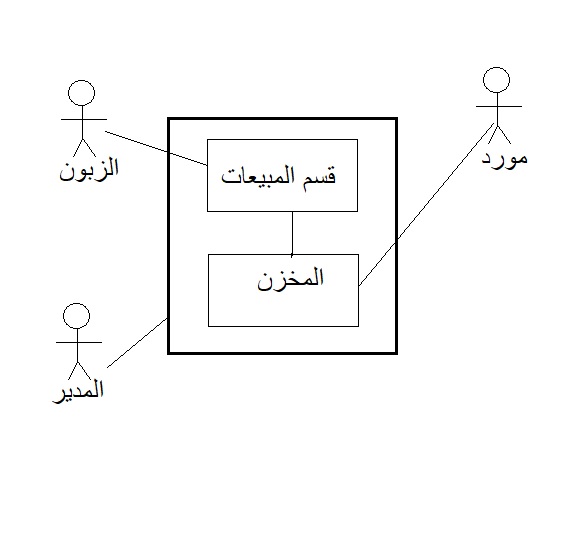
<http://www.moredocument.com>

نظرة على الوثيقة :

يقدم الفصل التالي ، وهو القسم الوصف العام ، من هذا المستند نظرة عامة على وظيفة المنتج. يصف المتطلبات غير الرسمية ويستخدم لإنشاء سياق لمواصفات المتطلبات الفنية في الفصل التالي.  
الفصل الثالث ، قسم تفصيل المتطلبات ، من هذا المستند هو مكتوب في المقام الأول للمطورين ويصف من الناحية الفنية تفاصيل وظيفة المنتج.  
يصف كلا القسمين من المستند منتج البرنامج نفسه بالكامل ، ولكنهما مخصصان لجماهير مختلفة ، وبالتالي يستخدمان لغة مختلفة.

**نظرة عامة:**

**متغيرات النظام:**

****

**الشكل 1- بيئة النظام**

نظام ادارة المبيعات له ثلاثة متفاعلين(actors) ونظام تشاركي واحد

مدير المركز هو الذي يستطيع التفاعل مع واجهة هذا النظام بشكل مباشر

نظام المبيعات هذا هو عبارة عن تظبيق سطح مكتب

**تخصيص المتطلبات الوظيفية:**

هذا القسم يشير الى ان المورد والزبون هم أجزاء من هذا النظام بينما المدير هو الشخص المعني الأساسي لهذا النظام.

Customer Use case:

Request invoice

customer

الوصف المسبق:

الزبون يطلب من موظف المبيعات فاتورة بالبضائع التي اخذها

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. يختار الزبون من المركز البضائع التي يريدها
2. الزبون يذهب الى الموظف لتسجيل البضائع
3. يقوم الموظف بكتابة فاتورة بهذه البضائع
4. تسليم الفاتورة للزبون

Exporter use case:

Request buying invoice

supplier

الوصف المسبق:

المورد هو الشخص المسؤول عن تزويد المخزن بالبضائع

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. يحضر المورد البضائع بالكمية المطلوبة الى المخزن
2. يذهب المورد الى الموظف لتسجيل البضائع ضمن فاتورة
3. يقوم الموظف بكتابة فاتورة البيع
4. تسليم الفاتورة للمورد ووضع البضائع في المخزن

حالة استخدام المدير:

اضافة مورد والزبون

استعراض الزبائن والموردين

استعلام عن حالة المخزن

استعلام عن كافة الفواتير

manager

الشكل-2 حالة استخدام المدير

حالة استخدام اضافة الزبائن والموردين:

manager

Author

**الوصف المسبق:**

المدير يقوم بتسجيل معلومات عامة عن الموردين والزبائن

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. عند تعامل الزبون او المورد مع المركز للمرة الاولى يجب عليهم تسجيل بياناتهم عند مدير المركز اولا.
2. يقوم المدير بتخزين معلوماتهم ضمن النظام

حالة استخدام اضافة الزبائن والموردين:

manager

استعلام عن كافة الفواتير

Author

**الوصف المسبق:**

المدير قادر على الاستعلام عن جميع فواتير البيع والشراء

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. يستطيع المدير من خلال النظام الاستعلام عن فاتورة البيع عن طريق رقم الفاتورة او اسم الزبون
2. يستطيع ايضا بنفس الطريقة الاستعلام عن فواتير الموردين

حالة استخدام الاستعلام عن حالة المخزن:

manager

الاستعلام عن حالة المخزن

**الوصف المسبق:**

المدير قادر على الاستعلام عن حالة المخزن

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. يقوم المدير بالدخول الى واجهة المخزن
2. يقوم بالضغظ على view لاستعراض المنتجات الموجودة في المخزن

حالة استخدام استعراض الزبائن والموردين:

manager

**الوصف المسبق:**

المدير قادر على الاستعلام عن الموردين والزبائن المسجلين

توصيف العملية خظوة بخطوة:

1. يقوم المدير بالدخول الى واجهة الزبون او المورد
2. يقوم بالضغظ على view all لاستعراض جميع الزبائن او الموردين الموجودين
3. يستطيع ايضا البحث عن زبون او مورد معين عن طريق اسمه

**المتوقع من المستخدم:**

يتوقع من مستخدم هذا النظام ان يكون على معرفة عامة بالتعامل مع الحاسوب و جهاز الباركود

**المتطلبات الغير وظيفية:**

هذا النظام يتميز بالسرعة والسهولة ويعمل على ادنى المواصفات وصمم ليكون تطبيق سطح المكتب على منصة windows

**تخصيص المتطلبات:**

**متطلبات الواجهة الخارجية:**

متطلبات الواجهة الخارجية هو الوصول للملفات للتأكد من البيانات المخزنة لكل مايخص النظام سواء أكان موردين او زبائن أو بضائع

**المتطلبات الوظيفية:**

### تسجيل بيانات المورد والزبون:

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | تسجيل بيانات المورد والزبون: |
| **Trigger** | يقوم المدير بادخال البيانات وتحزينها ضمن ملفات |
| **Precondition** | أن لايكون الشخص مسجل من قبل |
| **Basic Path** | 1. يذهب الزبون الى مدير المركز ليقوم بتسجيل معلوماته 2. يفوم المدير بادخال معلومات الزبون او المورد من خلال واجهة النظام 3. بعد ان تم تسجيل المعلومات يصبح الزبون او المورد يصبح قادر على البيع او الشراء |
| **Exception Paths** | الزبون او المورد قادرين على ترك عملية التسجيل في اي وقت |

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | استعلام عن الفواتير |
| **Trigger** | يقوم المدير بالاستعلام عن الفواتير كاملة |
| **Precondition** | الاشخاص المخولون بالاستعلام عن الفواتير   1. المدير يستعلم عن جميغ الفواتير 2. موظف المخزن يستعلم عن فواتير الشراء 3. موظف المبيعات مسؤول عن فواتير البيع |
| **Basic Path** | 1. عن ظريق الواجهة يستظيع المستخدم الاستعلام عن فاتورة معينة اما عن طريق رقمها او عن كل الفواتير بشرط ان يكون مخول |

**الامان :**

**لايمكن لاحد تسجيل او تعديل او حذف اشخاص غير مدير المركز والمعلومات تخزن في ملفات بشكل مشفر**

**اما عن الموظفين فكل موظف مخول بادخال او تعديل او حذف البيانات التي تخص القسم الذي يعمل به.**