

Soluție de inventar, analiză și gestiune a afacerilor

Inventory, Analysis and Business Management Solution

**Masterand:
Cristian Rusanovschi**

**Conducător:
conf. univ. , dr. Victor Beșliu**

Chișinău, 2019

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII al REPUBLICII MOLDOVA
Universitatea Tehnică a Moldovei
FACULTATEA Calculatoare, Informatică și Microelectronică
Departamentul Ingineria Software și Automatică

Admis la susținere

Șef Departament ISA: conf. univ., dr. Dumitru Ciorbă

D. Ciorbă
„15” decembrie 2018

Soluție de inventar, analiză și gestiune a afacerilor

Teză de master în
Tehnologii Informaționale

Masterand: Cristian Rusanovschi (CR)

Conducător: Victor Beșliu (VB)

Chișinău, 2019

Adnotare

Tema tezei reprezintă “Soluție de inventar, analiză și gestiune a afacerilor” . Aceasta este formată din 3 capitole de bază.

- Descrierea procesului de inventariere;
- Analiza și evaluarea procesului de inventariere;
- Modelarea funcționalităților.

La rândul lor, aceste capitole prezintă informații despre următoarele aspecte:

- metode de descriere a procedurii de inventariere;
- diferența dintre procesul de inventariere clasic și mobil;
- analiza etapelor procesului de inventariere;
- metode, tehnici și modele de dezvoltare;
- limbaje de programare;
- instrumente utilizate pentru dezvoltarea produsului;
- achiziția datelor;
- schema soluției de inventariere dezvoltate;
- rezultatele analizei problemei.

La fel se prezintă concluziile corespunzătoare, bibliografie cu 21 de titluri, o anexă în 12 de pagini, 32 pagini de bază și 15 figuri.

Prin intermediul lucrării date, am încercat să aplic cunoștințele acumulate, astfel încât să optimizez și să modernizez procesul de inventariere.

În capitolul unu sînt date “Definirea procesului de inventariere” și conține noțiuni generale cât și definirea tipurilor de inventar care pot fi efectuate în dependență de situație.

În capitolul doi sunt expuse informații referitoare la “ Efectuarea corectă a procesului de inventariere”, accentuând linia de trecerea la inventarierea de tip mobiliă . Aici este perfectată procedura corectă de stabilire a rezultatelor inventarierii.

Al treilea capitol include “Modelarea și dezvoltarea soluției de inventariere” prin implementarea diferitor modele și mecanisme de programare, scopul fiind înlăturarea folosirii metodelor standarte în cadrul acestui proces, și automatizarea la maxim a etapelor de înregistrare și închidere a inventarului.

Soluția dată va fi folosită la întreprinderile de tip mediu și va evidenția așa calități ca: reducerea timpului, înlăturarea factorului uman și creșterea acurateții privind evidența mărfurilor stocate.

Annotation

The theme of the thesis is "Inventory, Analysis and Business Management Solution".

It consists of 3 basic chapters:

- Description of the inventory process;
- Analyzing and evaluating the inventory process;
- Functionality modeling.

These chapters provide information on the following issues:

- methods of describing the inventory procedure;
- the difference between the classic and mobile inventory process;
- analyzing the stages of the inventory process;
- methods, techniques and development models;
- programming languages;
- tools used for product development;
- data acquisition;
- scheme of inventory solution developed;
- the results of the problem analysis.

The corresponding conclusions are also presented, a bibliography of 21 titles, an annex in 11 pages, 32 base pages and 15 figures.

Through this paper, I have tried to apply my accumulated knowledge to optimize and modernize the inventory process.

In Chapter One, "Defining the inventory process" is given and contains general notions as well as the definition of inventory types that can be performed depending on the situation.

Chapter 2 provides information on "Making the Inventory Correctly", emphasizing the move to the mobile inventory. Here is the correct procedure to establish the inventory results.

The third chapter includes "Modeling and developing the inventory solution" by implementing different models and programming mechanisms, aiming at eliminating the use of standard methods in this process, and automating the inventory closure and closure stages to the maximum.

This solution will be used in medium-sized enterprises and will highlight qualities such as: time reduction, human factor removal and increased accuracy of stock records.

Cuprins

Introducere	8
CAPITOLUL 1. DESCRIEREA PROCESUL DE INVENTARIERE	9-11
1.1 Procesul de inventariere.....	9-10
1.2 Tipuri de inventariere	10-11
1.3 Procesul de inventariere mobil	11
CAPITOLUL 2. ANALIZA ȘI EVALUAREA PROCESULUI DE INVENTARIERE	12-18
2.1 Necesitatea și rolul inventarierii	12-14
2.2 Etapele procesului de inventariere	14-15
2.3 Inventarierea propriu – zisă	15-17
2.4 Evaluarea și stabilirea rezultatelor inventarierii	18
CAPITOLUL 3. MODELAREA FUNCȚIONALITĂȚILOR	19-33
3.1 Mediul de dezvoltare - Android Studio	19-26
3.2 Algoritmi/metode de utilizare în dezvoltarea aplicației	26-30
3.3 Schema soluției de inventariere	31-33
3.4 Utilizarea în lucru ai aplicației	33
CONCLUZIE	34
BIBLIOGRAFIE	35
ANEXE	36-49