

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare, Informatică

și Microelectronică

Catedra Calculatoare

Admis la susținere

Șef de catedră: conf. univ., dr. Sudacevchi V

„_____” _____ 201_

Sistem pentru evidența produselor

la SC „Top-Farm”

Products tracking system for SC "Top Farm"

Teză de master în

Calculatoare și Rețele Informaționale

Masterand: Jelehovschi Gabriela (_____)

Conducător: I.sup., mag. Podubînii Marin (_____)

Chișinău – 2016

Adnotare

În proiectul de masterat este elaborat un sistem de evidență a produselor pentru companie farmaceutică care permite gestionarea produselor și rapoartelor companiei în mod eficient și rapid.

Funcția de bază a sistemului proiectat este elaborarea statisticilor de vânzări pentru fiecare reprezentant individual.

Înregistrarea rapoartelor venite de la diferite rețele de farmacii este realizată prin parsarea acestora prin algoritmi individuali pentru fiecare rețea, cu două modalități de înregistrare a datelor , manual și automat în dependență de formatul în care apar rapoartele. La fel se pot realiza statistici pe GPS-ul fiecărui automobil, cu kilometraj personal admisibil.

Elaborarea și proiectarea sistemului precum și analiza lui a fost realizată utilizând aplicații cum ar fi : Apache, DEVART dbForge Studio, Gliffy Diagrams.

Sistemul de evidență a produselor companiei farmaceutice a fost proiectat și testat cu succes. Testarea s-a efectuat în decurs de câteva luni pe date reale, controlat manual, fiecare cifră luându-se în considerare.

Memoriul explicativ conține introducere, 3 capitole, concluzii, bibliografie cu 15 titluri, 2 anexe, dintre care 17 pagini- text de bază, 4- figuri, 0- tabele.

Cuvinte-Cheie: Sistem, testare automată, analiză, implimentare, GPS, parsare.

Annotation

Master's degree Thesis represents the development of a filing system of the products for a pharmaceutical company that allows to manage quickly and efficiently company's products and reports.

The Thesis main objective is to develop sales statistics for each individual representative. The recording of the reports from different network of pharmacies is achieved by their parsing by individual algorithms for each network, using two ways of data recording - manually and automatically depending on the format in which the reports appear. As well, it's possible to achieve statistics on each car GPS with personal mileage admissible.

The system's development, design and analysis was done using applications such as: Apache, DEVART db Forge Studio, Gliffy Diagrams.

The filing system of the pharmaceutical company's products was designed and successfully tested. The testing was conducted over several months on actual data, manually controlled, taking into account each digit.

The Thesis consists of introduction, four chapters, conclusions, bibliography of 15 titles, 2 annexes, 17 pages of basic text pages, 4 figures and 0 table.

The thesis uses keywords such as: system, automated test, analysis, implementation, GPS, parsing.

DECLARAȚIA DE ONESTITATE

Subsemnatul (a) _____

masterand la Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică a Universității Tehnice a
Moldovei, programul de master _____

Declar pe proprie răspundere că la conceperea tezei de master cu titlul _____

Sub conducerea științifică _____

Nu am folosit alte surse decât cele menționate în bibliografie, lucrarea îmi aparține în întregime și nu
conține plagiat.

Data _____

Nume și prenume

Semnătura

Cuprins

INTRODUCERE	7
1. ANALIZA SITUAȚIEI ÎN DOMENIUL DE PROIECTARE	8
1.1 Evolutia Bazei De Date	8
1.2 Evolutia Limbajelor De Programare	13
1.3 Limbaje De Programare	15
1.3.1 Limbaje de nivel scăzut	15
1.3.2 Limbaje de nivel înalt neorientate	16
1.3.3 Limbaje orientate pe gestiunea bazelor de date	18
1.3.4. Limbaje orientate pe calcul tabelar	22
1.3.5 Alte Limbaje Orientate	23
2. ASPECTE TEORETICE ȘI METODOLOGICE ÎN DOMENIUL DE PROIECTARE	28
2.1 Limbajul PHP	28
2.2 Limbajul HTML	29
2.3. Limbajul CSS	31
2.4 Serverul Apache	32
3. REZULTATE PRACTICE ÎN DOMENIUL DE PROIECTARE	34
3.1 Specificarea Cerințelor Funcționale	34
3.2 Specificarea Cerințelor Nefuncționale	34
3.3 Interacțiuni Între Componentele Aplicației	35
3.4 Structura Aplicației	37
3.4 Descrierea Aplicației	39
CONCLUZII	57
BIBLIOGRAFIE	58
ANEXA 1 IMAGINI	60
ANEXA 2 COD SURSĂ	65