



هليمة

جامعة المصرية للتعلم الإلكتروني
Egyptian E-Learning University

National Egyptian E-Learning University
Faculty of Computer & Information Technology

**Oncology Institute Automation
(OIA)**

By:

Mohamed Ahmed Khalaf	14-01623
Ahmed Fathy Khalifa	14-01495
Abdelrahman Mostafa Mohamed	14-01363
Marwa Mohamed Adel	14-01753
Nourhan Ahmed Diaa	14-01421
Shimaa Sayed Abd El-moaz	14-01433
Heba Nasser Sayed	14-01641

Under Supervision of:
Dr. Ahmed I. Taloba
EELU Assiut Center Manager

Eng. Abdelrahman Hefny
Teaching Assistant

Assiut 2018

Acknowledgments

First, we thank god for guide us to make this project to helping patients, staff and solve problems that faced by employees in the use of the old System and we add new features to make using OIA easier.

We would like to thank our faculty management team for provision computers, and their support to us with all technology and facilities all the time of developing the project. We want to thank all doctors and teaching assistants that help us in this project. We are proud of being students at faculty of computers and information, EELU University where this work has been performed.

We thank the great coming **Prof. Dr. Yasser Dakroury** Head of the Egyptian university e-learning and **Prof. Dr. Manal Ahmed Ismail**, Dean of the Faculty of information technology university Egyptian e-learning.

We also owe thanks and appreciation to all of **Dr. Yasser Dakroury** and **Prof. Dr. Manal Ahmed Ismail** all great efforts in facilitating the learning process and to help us in providing opportunities during the period of study at the university, if these efforts in the framework of the academic center or through the university website and we hope **Allah** help the progress and advancement of the university with the highest educational levels

We wish to express our gratitude to our supervision **Dr. Ahmed Taloba**, we want to send a lot of thanks to **Dr. Ahmed Taloba** for his wonderful supervision for us and for giving us this golden opportunity to develop our OIA project and also for the care of us like a father takes care of his children.

We have found in this man every encouragement and supervision and assistance are endless, he was spending a lot of time with us to guide us and teach us a lot and a lot more.

We thank **Eng. Abd-Elrahman Hefny**, **Eng. Abd-Elrahman Sayed** and **Eng. George Sami** for their guidance and direction for us in this project (OIA) and help us to complete this.

Finally, we thank all persons for providing us with the main concepts of the system and we thank our colleague this.

At last, we send thousands of regards and thanks to our families that give us the emotional support, special care and bear us during the hard times of this project.

OIA Team

Abstract

OIA stand for **Oncology Institute Automation** that automates the old system of Oncology Institute hospital to do the operations in a high performance.

The main objective of **OIA** system is to assist doctors, staff and patients. Doctor, employees and patients find the difficulties in dealing with the old system and these difficulties made a defect in the system of the institute.

OIA help doctors and employees to do the operations and tasks with high performance and in a little time and patients can completion of entry procedures easier.

We find that there are many problems in the old system such delay system because the database of the institute in a continuous increasing and the code is implemented with old version of Microsoft Access and Visual Basic.

We solve this problem by using a new version of the language such HTML5, CSS3, Ajax, Jquery, to be with a good performance.

We initially create five branches in our web application which are (**Receptionist, Operations branch, Laboratory branch, nutrition branch, Admin Branch**).

Table of Contents:

List of Figures	5
------------------------------	----------

Chapter 1: Introduction

1.1 Introduction	11
1.2 Motivations	14
1.3 Problem Overview	14
1.4 System Tools	14
1.5 Features	16
1.6 Report Organization	17

Chapter 2: Analysis and Plan

2.1 Introduction.....	19
2.2 System Requirements	19
2.3 Functional Requirements	20
2.3.1 Reception Branch	20
2.3.2 Nutrition Branch	20
2.3.3 Operations Branch	20
2.3.4 Laboratory Branch	20
2.3.5 Admin	21
2.4 Nonfunctional Requirements	21
2.5 Special Issue & Constraints	22
2.6 Feasibility Analysis	22
2.7 Economic Feasibility	23
2.8 Organizational Feasibility (Excellent)	23
2.9 User Characteristics	23
2.10 User Cases	24

2.11 Work Plan	27
2.12 Staffing Plan	30

Chapter 3: System Survey

3.1 Introduction.....	32
3.2 Login Form	32
3.3 Patient Affairs Branch	33
3.4 Ticket Window Branch	44
3.5 Operations Branch	50
3.6 Laboratory Branch	52
3.7 Nutrition Branch	60

Chapter 4: OIA System

4.1 Introduction.....	63
4.2 Login	63
4.3 Reception Branch.....	64
4.4 Operation Branch	80
4.5 Nutrition Branch	81
4.6 Laboratory Branch.....	89
4.7 Admin	111

Chapter 5: Conclusion

5.1 Conclusion	116
References	118

List of Figures:

Fig 2.1 Admin Use Case.....	24
Fig 2.2 Receptionist Use Case.....	25
Fig 2.3 Nutrition Officer Use Case.....	25
Fig 2.4 Lab Analyst Use Case.....	26
Fig 2.5 Operation Register.....	26
Fig 3.1 Login Form.....	32
Fig 3.2 Patient Affairs Default Form.....	33
Fig 3.3 Admission Patient Form.....	33
Fig 3.4 Patient's Admission List.....	34
Fig 3.5 Patient Admission Data.....	34
Fig 3.6 Modify Admission Data.....	35
Fig 3.7 Cancel Admission.....	35
Fig 3.8 Choose Operation Of Transfer.....	36
Fig 3.9 Transfer Patient	36
Fig 3.10 Modify Transfer's Data.....	37
Fig 3.11 Cancel The Transfer Patient.....	37
Fig 3.12 Patient Affairs (Reports).....	38
Fig 3.13 Report of Admission Day.....	38
Fig 3.14 Report of Discharge Day.....	39
Fig 3.15 Report of Current Patients.....	39
Fig 3.16 Report Of Patients For Period.....	40
Fig 3.17 Number of Current Patients.....	40
Fig 3.18 Current Patient in A Particular Ward.....	41
Fig 3.19 Current Patients for More Than Month.....	41
Fig 3.20 Days of Treatment Report.....	42
Fig 3.21 Patient's Data.....	42
Fig 3.22 Print Data Patients.....	43
Fig 3.23 Print Patients's Data With Date.....	43

Fig 3.24 Registration of A New Patient.....	44
Fig 3.25 Search with Patient Name.....	44
Fig 3.26 Searching Result.....	45
Fig 3.27 Registration of A New Patient.....	45
Fig 3.28 Searching Process with Code.....	46
Fig 3.29 Select Ticket Type	46
Fig 3.30 Tickets's Data.....	47
Fig 3.31 Patient's Data.....	47
Fig 3.32 Choose Operation.....	48
Fig 3.33 Editing Data Ticket.....	48
Fig 3.34 Print Ticket.....	49
Fig 3.35 Delete Ticket.....	49
Fig 3.36 Default Form of Operation Branch.....	50
Fig 3.37 Operation Records (Part1).....	51
Fig 3.38 Operation Records (Part 2).....	51
Fig 3.39 Default Form (Lab Branch)	52
Fig 3.40 Choose Type of Analysis (Record).....	52
Fig 3.41 Choose Type of Analysis (Modify).....	53
Fig 3.42 Choose Type of Analysis (Cancel).....	53
Fig 3.43 Erythrocyte Sedimentation Rate.....	54
Fig 3.44 Prothrombin Time and Concentration.....	54
Fig 3.45 Blood Count.....	55
Fig 3.46 Immunology Report.....	55
Fig 3.47 Urinalysis Report.....	56
Fig 3.48 Stool Examination.....	56
Fig 3.49 CSF Report.....	57
Fig 3.50 Modify Result Analysis Bleeding Profile.....	57
Fig 3.51 Culture and Sensitivity Report.....	58
Fig 3.52 Recording Result Analysis Bleeding Profile.....	58
Fig 3.53 List of Patients to Modify.....	59

Fig 3.54 Modify Bleeding.....	59
Fig 3.55 List Of Analysis For Deletion.....	60
Fig 3.56 Default Page (Nutrition Branch).....	60
Fig 3.57 Men's Ward Nutrition.....	61
Fig 4.1 Login Page.....	63
Fig 4.2 Default Page (Receptionist).....	64
Fig 4.3 Patient Registration.....	64
Fig 4.4 Patient Successfully Added.....	65
Fig 4.5 Failed Operation Added Patient.....	65
Fig 4.6 Search for A Patient By Institute ID.....	66
Fig 4.7 Search for A Patient By Name.....	66
Fig 4.8 Modify Patient Data.....	67
Fig 4.9 Operation Completed Successfully.....	67
Fig 4.10 Delete Patient.....	68
Fig 4.11 Print Patient Ticket.....	68
Fig 4.12 Admission Ticket.....	69
Fig 4.13 Ticket Data1.....	69
Fig 4.14 Ticket Data2.....	70
Fig 4.15 Tickets Report.....	70
Fig 4.16 Print Ticket Data.....	71
Fig 4.17 Patient Admission Data.....	71
Fig 4.18 Transfer Registration.....	72
Fig 4.19 Patient Discharge.....	72
Fig 4.20 Types of Reports.....	73
Fig 4.21 Report on Current Patients in Each Department.....	73
Fig 4.22 Report on Current Patients for More Than A Month.....	74
Fig 4.23 Current Patients Report.....	75
Fig 4.24 Current Patients in Ward (Men) Report.....	76
Fig 4.25 Admission Day Report.....	77
Fig 4.26 Discharge Day Report.....	78

Fig 4.27 Specific Period Report.....	79
Fig 4.28 Operative Record.....	80
Fig 4.29 Default Page (Nutrition).....	81
Fig 4.30 Live Search With Code.....	81
Fig 4.31 Nutrition's Data.....	82
Fig 4.32 Nutrition Reports Types	82
Fig 4.33 Men's Surgery Nutrition.....	83
Fig 4.34 Men's Internal Nutrition.....	84
Fig 4.35 Women's Internal Nutrition.....	85
Fig 4.36 Children's Nutrition.....	86
Fig 4.37 Intensive Care Nutrition.....	86
Fig 4.38 Free Treatment Nutrition.....	87
Fig 4.39 Current Patients Nutrition	88
Fig 4.40 Default Page (Laboratory).....	89
Fig 4.41 Cancel Analysis.....	89
Fig 4.42 Live Search (Laboratory).....	90
Fig 4.43 List of Patients in ESR Analysis.....	90
Fig 4.44 Recording ESR Analysis.....	91
Fig 4.45 Modification in ESR Analysis.....	91
Fig 4.46 Print ESR Analysis.....	92
Fig 4.47 List of Analysis Data In CBC Analysis.....	92
Fig 4.48 Recording CBC Analysis.....	93
Fig 4.49 Modification in CBC Analysis.....	94
Fig 4.50 Print CBC Analysis.....	95
Fig 4.51 Recording and Modification In CSF Analysis.....	95
Fig 4.52 Recording CSF Analysis.....	96
Fig 4.53 Modification in CSF Analysis.....	97
Fig 4.54 Print CSF Analysis.....	97
Fig 4.55 Recording and Modification In Immunology Analysis.....	98
Fig 4.56 Recording Immunology Analysis.....	98

Fig 4.57 Modification in Immunology Analysis.....	99
Fig 4.58 Print Immunology Analysis.....	99
Fig 4.59 Recording and Modification in Prothrombin Analysis.....	100
Fig 4.60 Recording Prothrombin Analysis.....	100
Fig 4.61 Modification in Prothrombin Analysis.....	101
Fig 4.62 Print Prothrombin Analysis.....	101
Fig 4.63 Recording And Modification In Stool Examination Analysis.....	102
Fig 4.64 Recording Stool Examination Analysis.....	102
Fig 4.65 Modification in Stool Examination Analysis.....	103
Fig 4.66 Print Stool Examination Analysis.....	104
Fig 4.67 Recording and Modification In Urinalysis Analysis.....	104
Fig 4.68 Recording Urinalysis Analysis.....	105
Fig 4.69 Modification in Urinalysis Analysis.....	106
Fig 4.70 Print Urinalysis Analysis.....	107
Fig 4.71 Recording and Modification in Bleeding Profile Analysis.....	107
Fig 4.72 Recording Bleeding Profile Analysis.....	108
Fig 4.73 Modification in Bleeding Profile Analysis.....	108
Fig 4.74 Print Bleeding Profile Analysis.....	109
Fig 4.75 Recording Culture and Sensitivity Analysis.....	109
Fig 4.76 Modification in CS Analysis.....	110
Fig 4.77 Today's Statistics.....	111
Fig 4.78 Management Of Branches.....	111
Fig 4.79 Employee Data.....	112
Fig 4.80 Doctors' Data.....	112
Fig 4.81 Nursing's Data.....	113
Fig 4.82 Backup and Restore Database.....	113
Fig 4.83 Active Users.....	114

Chapter 1

Introduction

1.1 Introduction

OIA stand for Oncology Institute Automation that automates the old system in the South Egypt Cancer Institute to do the operations in a high performance the main objective of the OIA system that facilitates the processes within it.

We found a lot of problems in the old system that doctors, employees and patients that they face in any deal with the old system to do any operation on it. The main point we work on it that the patient does not feel suffering to take treatment in a right way.

One of problems the old system created by old version visual basic and the size of database is increasing without new features.

We work on how to fix these problems and how use good tools that useful to solve it.

OIA Divided into several branches such as **reception, operations, laboratory, nutrition, and admin.**

OIA branches:

J Reception

This branch is responsible for registering a new patient at the Institute. If the patient is already present, the user will fill in the patient's admission data. He can modify the patient's data, which transfers a patient from one department to another, using a patient with his / her code, responsible for Tickets data.

Patient exit registration and write final diagnosis.

In this branch there are reports on the admission and discharge of the day, the current patients and current patients in the ward, the number of current

patients in the ward, the current patients in the department and the current patients for more than a month.

Operations

When performing a new surgical procedure you must first perform the registration process on the system, and there are other options we can do, including:

- We can modify the information about the surgical procedure and We can show surgery.

In the process of registration, you must first do a search for the patient's code to show the patient's available information including his name and age, then insert the date of the surgery day, and choose the operating room in which the operation will be performed.

Pre-Operative diagnosis of the condition must be recorded prior to surgery ,choose operative category such as minor , moderate , major and skill ,choose operation type such as elective , emergency , add-on and urgent .

Select doctor's code and then the doctor's name appears, select assistant's code, select anesthesiologist's code, and select nurse's code. Finally determined anesthesia time.

Laboratory

Laboratory analysis branch is a branch through which we can record, modify and cancel patient analyzes.

During the recording of the analysis, two types of external analyzes or analyzes of the patients of the institute are divided into several analyzes as:CBC(complete blood count) , ESR(Erythrocyte Sedimentation Rate) ,

CSF(Cerebo spinal fluid) , stool , immunology , prothrombin, bleeding Profile , urinalysis , culture and sensitivity .

The results of patient registration are presented in the reports about CBC(complete blood count) , ESR(Erythrocyte Sedimentation Rate) , CSF(Cerebo spinal fluid) , stool , immunology, prothrombin, bleeding Profile , urinalysis , culture and sensitivity containing physical examination, chemical examination and microscope.

]) Nutrition

The nutrition branch is divided into several sections including: feed the role of men or women in the department of surgery, men or women in the department of Internal medicine, children, and patients in intensive care.

The food is determined according to the patient's condition and the food he needs.

]) Admin

Admin access all branches but each employee only access his own branch , able to control all branches but each employee only control his own branch and the possibility to add or delete an employee ,doctor , nurse or modify the data of an employee ,doctor or nurse .

The main page of the Admins includes the statistics of the number of patients who entered this day or the exit of patients on this day or the numbers of patients who performed surgeries on this day and the number of tickets today.

1.2 Motivations

We are trying to help firstly the patients that suffer from their illness in addition to problems with entry procedures.

Help the user to do operations with good quality and access to any thing in the system easier, there many difficulties to dealing with the system in short period.

Also there are many difficulties in get reports and search for a patient easily **OIA** help user to do it in easy ways.

1.3 Problem Overview

The main problem that we build the OIA system for it:

- J Patient suffering
- J Data complexity
- J Bad performance
- J The complexity of the main system

1.4 System Tools

HTML

HTML is a computer language devised to allow website creation these websites can then be viewed by anyone else connected to the Internet. It is relatively easy to learn, with the basics being accessible to most people in one sitting; and quite powerful in what it allows you to create. It is constantly undergoing revision and evolution to meet the demands and requirements of the growing Internet audience

under the direction of the W3C, the organization charged with designing and maintaining the language.

CSS

Cascading Style Sheets (CSS) is a style sheet language used for describing the *presentation* of a document written in a **markup language**. Although most often used to set the visual style of **web pages** and user interfaces written in **HTML** and **XHTML**, the language can be applied to any XML document, including **plain XML**, **SVG**, **XUL**, and is applicable to rendering in **speech**, or on other media. Along with **HTML** and **JavaScript**, CSS is a cornerstone technology used by most websites to create visually engaging web pages, user interfaces for **web applications**, and user interfaces for many mobile.

JavaScript

JavaScript is a programming language that adds interactivity to your website (for example: games, responses when buttons are pressed or data entered in forms, dynamic styling, and animation).

Bootstrap

Is a free and open-source front-end library for designing websites and web applications. It contains HTML- and CSS-based design templates for typography, forms, buttons, navigation and other interface components, as well as optional JavaScript extensions. Unlike many web frameworks, it concerns itself with front-end development only.

JQuery

JQuery is a lightweight,” write less, do more and JavaScript library. The purpose of JQuery is to make it much easier to use JavaScript on your website. JQuery takes a lot of common tasks that require many lines of JavaScript code to accomplish, and wraps them into methods that you can call with a single line of code.

PHP

PHP (recursive acronym for PHP : Hypertext Preprocessor) is a widely-used open source general- purpose scripting language that is especially suited for web development and be embedded into HTML.

MySQL

My SQL is the world’s most popular open source database. With its proven performance reliability and ease-of-use, MySQL has become the leading database choice for web-based applications, used by high profile web properties including Facebook, Twitter, YouTube and Yahoo! and many more.

Ajax

Ajax is about updating parts of a web page, without reloading the whole page
AJAX is a technique for creating fast and dynamic web pages. AJAX allows web pages to be updated asynchronously by exchanging small amounts of data with the server behind the scenes .this means that it is possible to update part of a web page, without reloading the whole page.

1.5 Features

There are many features found on this OIA system:

- J Helps patients to find ease in dealing with their routines.

-) Helped doctors and staff to better handle system.
-) The system **OIA** with a high quality.
-) Implementation of operations in high-quality.
-) Retrieve information from data accurately

1.6 Report Organization

In chapter 2, we make analysis for our OIA system and know the operation of our branch in the system.

In chapter 3, we make a survey for old system, and then describe all branches in the system.

In chapter 4, we describe the OIA system, and then describe all features in the OIA system.

In chapter 6, Conclusion.

Chapter 2

Analysis and Plan

2.1 Introduction

Data analysis is a process of evaluating data using analytical and logical reasoning to examine each component of the data provided. This form of analysis is just one of the many steps that must be completed when conducting a research experiment. Data from various sources is gathered, reviewed, and then analyzed to form some sort of finding or conclusion. There are variety of specific data analysis method, some of which include data mining, text analytics, business intelligence, and data visualizations.

2.2 System Requirements

Project name:

OIA (Oncology Institute Automation)

Sponsor:

Dr. Ahmed Taloba

EELU Assiut Center Manager

Business Need:

The project is initiated to helps patients to find ease in dealing with their routines, helps doctors and staff to better handle system, Implementation of operations in high-quality, retrieve information from data accurately, and the system **OIA** with a high quality.

2.3 Functional requirements

Divided into 5 branches each branch has a specific task they are:

2.3.1 Reception branch

Record patient data, reserve ticket to diagnosis the patient, make admission and discharge to patients, transferring a patient from one department to another, reports about tickets and patient data, modify patient data or View patient data, print patient ticket.

2.3.2 Nutrition branch

The nutrition branch is divided into several sections including:

feed the role of men or women in the department of surgery , men or women in the department of Internal medicine , children , patients in intensive care.

The food is determined according to the patient's condition and the food he needs.

2.3.3 Operations branch

When performing a new surgical procedure, you must first perform the registration process on the system, insert the date of surgery day, and choose the operating room where the operation will take place, Pre-operative diagnosis must be recorded for preoperative condition, Choose the type of operation, doctor's name, assistant, anesthesiologist, nurse, anesthesia time.

2.3.4 Laboratory branch

Laboratory Analysis Branch Is a branch through which we can record, modify and cancel patient analyzes during the recording of the analysis, two types of external analyzes or analyzes of the patients of the institute are divided into several analyzes ,Then the results of patient registration are presented in the reports

2.3.5 Admin

Admin accesses all branches but each employee only accesses his or her own branch, and the possibility of adding, deleting or modifying the data of an employee, doctor, or nurse.

2.4 Nonfunctional requirements

Operational: The web application should be run at any Browser.

Usability: The interface of the web application is easy to use for employees.

Performance: The web application should respond to the user with a humanly acceptable timing.

Security: System should be implemented according to the guidelines of the website

We use some functions in php to mak our web application more secure against attack such as : **`mysqli_real_escape_string`** to encrypt username and password.

In our web application, each employee access his branch only when he/she make login on the website by determine the `user_type` such as : receptionist , nutrition officer, Operations Registrar and lab analyst . but admin can access on any branch .

Scalability: The application is easily scalable.

2.5 Special issue & constraints

- The system must be compatible with all browsers.
- How the design simple and how the system is secure.
- Organizes patient bookings.

2.6 Feasibility Analysis

Technical Feasibility (Medium):

The project has a medium risk

Familiarity with website (Medium):

The user experience with how to deal with internet and website.

The development team is well familiar with OIA.

Familiarity with Technology (Medium):

Development team has a good experience about the technology such as (HTML, HTML5, CSS, CSS3, Photoshop, bootstrap, JavaScript, JQuery, PHP5, Ajax and MySQL)

Project size (Large):

- We estimate that the project is high in size.

The project team includes 7 people.

Time of the project over 2 semester.

2.7 Economic Feasibility

Development cost

- No Development cost

Operational Cost

- No Operational cost

2.8 Organizational Feasibility (Excellent):

From organizational perspective this project has medium risk. The goal of this system is to save time and effort to deal with patients, record their data, search for them and their reservations.

2.9 User characteristics

There are five types of users who interact with the system: Receptionist, laboratory analyst, Operations Registrar, and Nutrition Officer and application admin. Each of these types of users have different use of the system .

The Receptionist uses OIA to record new patient data, search about old patient' data, show ticket information organizes the booking process and payments to reduce delays, make transfer for patient from departement to another , Work out of the patient, show reports about the patients .

The patient can inquire about the names and appointments of doctors.

Laboratory analysis uses OIA to conduct tests or radiations and load results in a patient's file and update the results .

Operations Registrar uses OIA to record or modify operation's data.

Nutrition Officer uses OIA to record or modify each patient's nutrition or show and print the reports of the patients nutrition in each department .

Admin uses OIA to observe statistics of the day, manage all branches , add new doctor or nurse or employee, modify their old data or delete one of them, make backup or restore database and observe the active users.

2.10 Use Cases

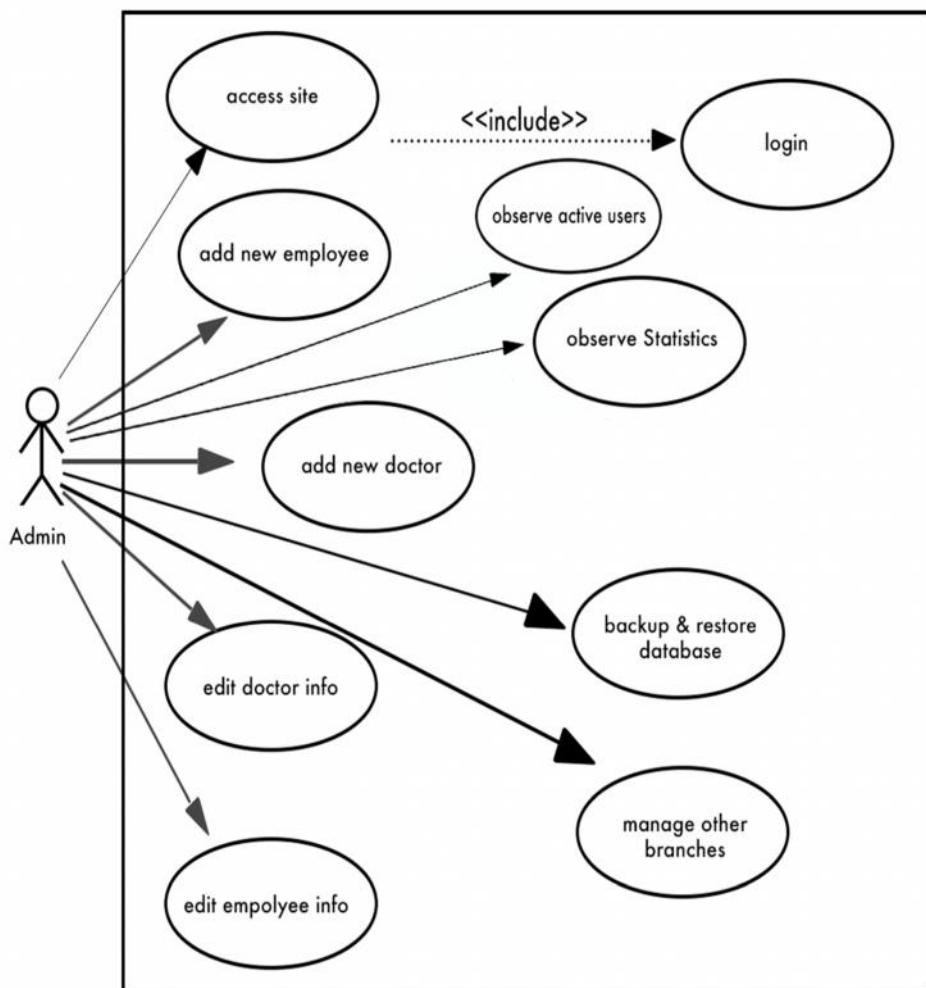


Fig 2.1 Admin use case

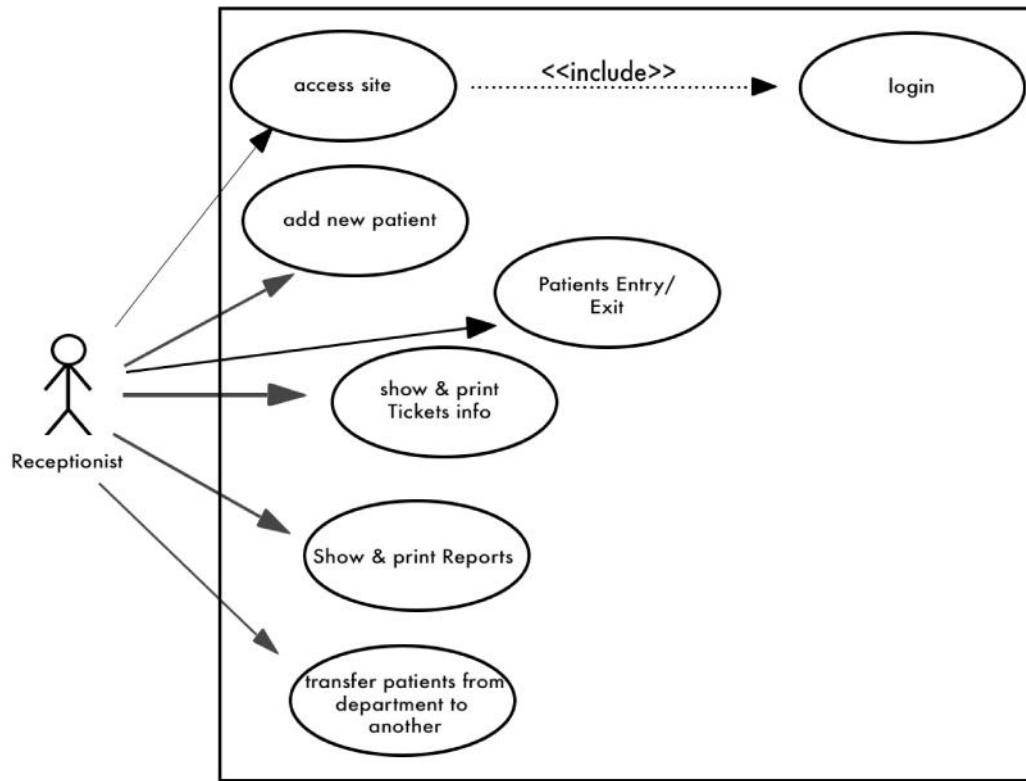


Fig 2.2 Receptionist use case

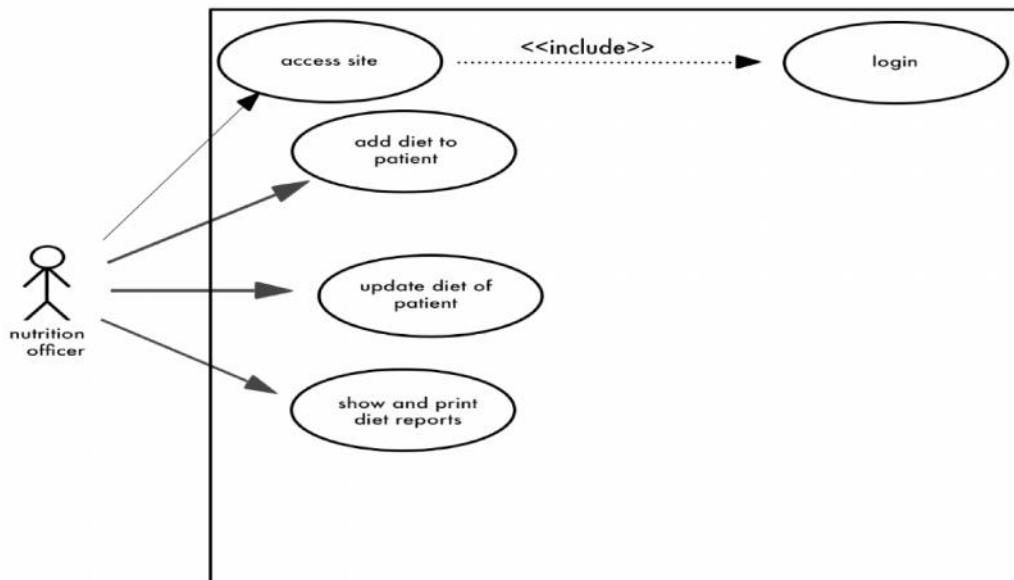


Fig 2.3 nutrition officer use case

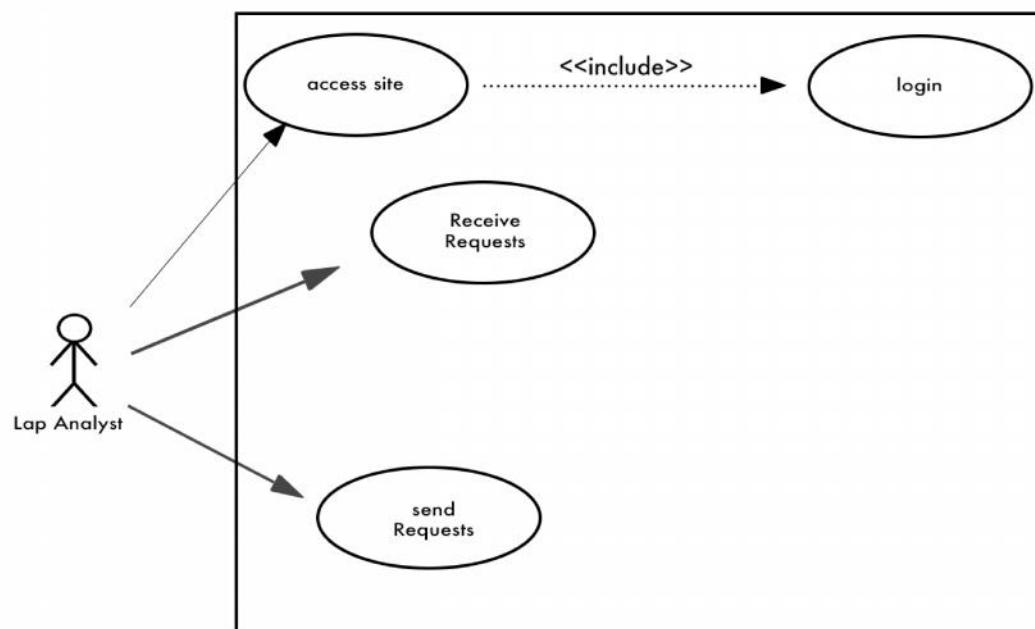


Fig 2.4 lab analyst use case

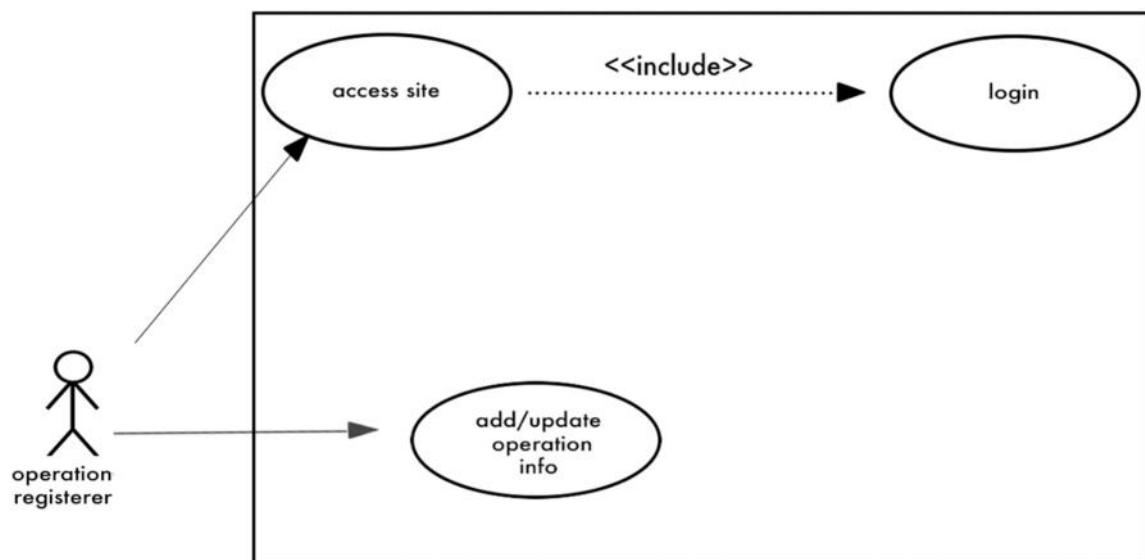


Fig 2.5 operation registerer

2.11 work plan

Task	Duration	Assigned to	Done
1.Planing	35 days		
1.1 Search for good idea	5 days	All	 100%
1.2 Identify this idea	5 days	Mohamed	 100%
1.3 Survey idea	20 days	All	 100%
1.4 Develop work plan	5 days	Marwa	 100%
2. Analysis	90 days		
2.1 Develop analysis strategy	5 days	Mohamed	 100%
2.2 Determine system requirements	10 days	Nourhan + shimaa	 100%
2.3 Data analysis	40 days	Abdelrahman + Marwa + Heba	 100%
2.4 System Survey	30 days	Mohamed + Ahmed + Nourhan + shimaa	 100%

2.5 Create use cases	5 days	AbdelRahman	 100%
3. Design	40 days		
3.1 login page	2 days	Mohamed + shimaa	 100%
3.2 Reception Branch	10 days	Nourhan + Marwa	 100%
3.3 Operations Branch	3 days	AbdelRahman	 100%
3.4 Laboratory Branch	10 days	Ahmed + Nourhan + Heba	 100%
3.5 Nutrition Branch	5 days	Shimaa + Heba	 100%
3.6 admin branch	10 days	Mohamed + AbdelRahman + Marwa	 100%
4. Implementation	55 days		
4.1 login page	5 days	Mohamed	 100%
4.2 Reception Branch	15 days	Mohamed + Ahmed	 100%

4.3 Operations Branch	5 days	Mohamed	 100%
4.4 Nutrition Branch	5 days	Mohamed + Ahmed	 100%
4.5 admin branch	10 days	Mohamed	 100%
4.6 Laboratory Branch	15 days	Ahmed	 100%
5. Documentation			
5.1 Chapter 1,2	3 days	AbdelRahman + Heba	 100%
5.2 Chapter 3	3 days	Marwa	 100%
5.3 Chapter 4	4 days	Nourhan	 100%
5.4 Chapter 5	2 days	shimaa	 100%
6. Presentation	5 days	Marwa + Nourhan	 100%

2.12 staffing plan

Role	Description	Assigned to
Project leader	oversees the project to ensure that it meets its objectives in time and within budget, get the deliverable reports about work in project and the work which are finished	Mohamed
Infrastructure analysis	ensures the system conforms to infrastructure standards in the group	All
System Survey	Analyzing old system, study its function, determine requirements , problems and find Solutions to solve them	Mohamed +Ahmed + Nourhan + Heba + Shimaa
Data analysis	Analyzing the Database and knowing the contents of the tables and studying the necessary tables for the project	Abdelrahman+ Marwa + Heba + Ahmed + shimaa
Designer	design the pages of the website, write the code of them	Mohamed + Nourhan+ Marwa+ AbdelRahman
Developer	Develop the pages of the website	Mohamed + Ahmed
Documentation and Presentation	Writing the documentation and presentation and prepare it well	AbdelRahman + Marwa + Shimaa + Nourhan + Heba

Chapter 3

System Survey

3.1 Introduction

We visited the oncology institute and met the employees at each branch, explained the details of each branch and the difficulties that face them in using the system. We met the manager and knew their requirements. We study their system well to avoid mistakes and defects in the system.

3.2 Login

Employee enter username and password to access on his branch

The screenshot shows a login interface with a dark blue background. At the top left is a red 'STOP' sign icon. To its right, there are two input fields: 'اسم المستخدم:' (User Name:) and 'كلمة السر:' (Password:). Below these fields is a large circular logo. The logo features a stylized blue figure in the center, flanked by four computer monitors. The text 'جامعة تكنولوجيا المعلومات' (University of Information Technology) is written in a circular path around the figure, and 'Information Technology Center' is written below it in English. At the bottom of the logo, the text 'برنامـج شئون المرضى' (Patient Management Program) is displayed. In the bottom right corner of the form, there is a timestamp: '٢٠١٨ يونيو ١٩' (19 June 2018) and '١١:٥٤:٤٢ ص' (11:54:42 AM).

Fig3.1 Login Form

3.3 Patient affairs branch

When login he can access the Patient affairs branch and can do five main functions through this form:



Fig3.2 Patient Affairs Default Form

Patient admission Form which we can register a new patient, modify data of the old patient or delete patient's data.



Fig3.3 Admission Patient Form

A patient's admission list showing the name of the patient and his / her code

قائمة المرضى للدخول		
٣٤	ستاء عبد الحميد	٠٠/٠٠٠٦
٣٤	نجاد الدمرداش مهروس عبد الحميد	٠٠/٠٠٠١٥
٣٤	عواطف حمزه محمد عباس	٠٠/٠٠٠٢٠
٣٤	فوقه عبد الحميد على عمر	٠٠/٠٠٠٢١
٣٤	فوزيه احمد سيد مسعود	٠٠/٠٠٠٢٣
٣٤	رشيدة عبد الله على احمد	٠٠/٠٠٠٢٤
٣٤	ورديه محمود حسن عبد العزيز	٠٠/٠٠٠٢٧
٣٤	شربات مصطفى مهنى جاد الله	٠٠/٠٠٠٢٨
٣٤	فوزيه حسن محمد عبد الله	٠٠/٠٠٠٢٩
٣٤	كوتور امين عبد العليم	٠٠/٠٠٠٣٣
٣٤	فاطمه محمد محمود محمد	٠٠/٠٠٠٣٤
٣٤	امال دردير احمد على	٠٠/٠٠٠٣٦
٣٤	فاطمه عبد المنعم ابو المجد سليمان	٠٠/٠٠٠٣٧
٣٤	كامل شعبان على	٠٠/٠٠٠٣٨
٣٤	على عبد العال احمد محمد	٠٠/٠٠٠٣٩
٣٤	هدى ابراهيم جرجس سعد	٠٠/٠٠٠٤٦
٣٤	مصطفى محمد ابراهيم مختلف	٠٠/٠٠٠٤٨
٣٤	عطيات زكي عطية مليك	٠٠/٠٠٠٤٩
٣٤	روحية محمد على بداري	٠٠/٠٠٠٥١
٣٤	نفدة عبد النطوف محمد	٠٠/٠٠٠٥٤
٣٤	محمد عبد الرحيم محمود عبد الرحيم	٠٠/٠٠٠٥٨
٣٤	زينب حسين حسن سليمان	٠٠/٠٠٠٦٠
٣٤		...

Fig 3.4 patient's admission list

We can search about patient by his code, and then show data about the patient, and then the employee can make ticket admission to the institute

دخول المعهد		دخول مرضى
بيانات جموجرافية	كود المريض:	00/00006
التاريخ أول زيارة: ٢٠٢٠٠١٠٠٠٢	الاسم: سناء عبد الحميد	
النوع: ذكر	المحافظة: ١ أسيوط	
المركز: مركز	المدينة/القرية:	
المهنة:	تاريخ الميلاد:	
السن:	رقم البطاقة:	
الرقم القومي:	التشخيص المبدئي: ورم خبيث بالدم	
	عنوان الاتصال: ٥٥٥١١١٥٥٦٠	

Fig 3.5 Patient Admission Data

Modify admission action, search by institute number to get the data of the patient who will be modified

٦٦/٠٢٢٤٨	انتصار خليفة، محمد شحاته
١٧/٠٦٩٠٧	بدرية عبد الرحيم على يوسف
١٧/٠٦٦٥٣	بدرية محمد سليمان محمود
١٧/٠٠٨٨٤	بطه سيدتهم عزيز عيسى

Fig 3.6 modify admission data

search by institute number to get the data of the patient who will be canceled

١٧/٠١١٥١	بدرية محمد سليمان محمود
١٧/٠٠٨٨٤	بطه سيدتهم عزيز عيسى

Fig 3.7 Cancel admission

Patient transfer page, which employee can make transfer for patient, modify transfer's data, or cancel transferring



Fig 3.8 Choose operation of transfer

Employee can make transfer for patient from one department to another

الاسم:	ابتسام على حسين فرغلي	تاریخ التحويل:	١٥ مارس ٢٠١٧
كود المريض:	13/01993	محل من قسم:	٦٦ باطنى حريم
الدور:	٢ حريم	إلى قسم:	٦٦ جراحه حريم
الطبيب:	٨٧٦ طالع احمد جنيدى	الدور:	٢ حريم

Fig 3.9 Transfer Patient

Modify transfer action, search by patient's code to get transfer's data who will be modified

الرقم	العنوان	الجنس	الاسم	الرقم
١٦	جناة مركزية	ذكر	أشرف محمود محمد رفاعي	١٦/٠٦٤١٦
١٧	جراحته رجال	ذكر	أشرف محمود محمد رفاعي	١٦/٠٦٤١٦
١٨	علاج خاص ثانية	ذكر	أنجيل توفيق دوس بطرس	١٦/٠٣٢٢٢
١٩	جناة مركزية	ذكر	أنجيل توفيق دوس بطرس	١٦/٠٣٢٢٢
٢٠	جناة مركزية	ذكر	برزق جابر محمد حامد	١٦/٠٢٨٤١
٢١	طوارئ باطنية حريم	ذكر	برزق جابر محمد حامد	١٦/٠٢٨٤١
٢٢	جراحته حريم	ذكر	سحر ابراهيم صادق سيد	١٦/٠٦٦٨٦
٢٣	جناة مركزية	ذكر	ستيني حماده اسماعيل محمد	١٦/٠٦٨١٨
٢٤	جراحته حريم	ذكر	ستيني حماده اسماعيل محمد	١٦/٠٦٨١٨
٢٥	جناة مركزية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٦	علاج حر ثانية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٧	جناة مركزية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٨	جراحته حر ثانية	ذكر	عواطف على يومي حامد	١٦/٠٣٠٧٥
٢٩	جناة مركزية	ذكر	فتحيه عبد الملاك عطا الله عبده الله	١٦/٠٢٨٣٩
٣٠	جراحته حريم	ذكر	كوتير برغوثي هوى قنديل	١٦/٠٦٦١٤
٣١	جناة مركزية	ذكر	محمد احمد عثمان خشاب	١٦/٠٦٧١٩
٣٢	طوارئ باطنية حريم	ذكر	مرزوقة محمد عطا الله اسماعيل	١٣/٠٠٠٣
٣٣	جراحته حريم	ذكر	نبيله مصطفى محمد عبد العال	١٦/٠٢٨٦٨
٣٤	جناة مركزية	ذكر	هدي خلف محمد حنفي	١٦/٠٦٩٣٦
٣٥	علاج خاص أولى	ذكر	هدي خلف محمد حنفي	١٦/٠٦٩٣٦
٣٦	جناة مركزية	ذكر	وزه ثابت حسين حسين	١٤/٠٢٠١١

Fig 3.10 Modify Transfer's data

To cancel the patient transfer, search the patient code to get the data of patient to cancel his transferring process

الرقم	العنوان	الجنس	الاسم	الرقم
١٦	جناة مركزية	ذكر	أشرف محمود محمد رفاعي	١٦/٠٦٤١٦
١٧	جراحته رجال	ذكر	أشرف محمود محمد رفاعي	١٦/٠٦٤١٦
١٨	علاج خاص ثانية	ذكر	أنجيل توفيق دوس بطرس	١٦/٠٣٢٢٢
١٩	جناة مركزية	ذكر	أنجيل توفيق دوس بطرس	١٦/٠٣٢٢٢
٢٠	جناة مركزية	ذكر	برزق جابر محمد حامد	١٦/٠٢٨٤١
٢١	طوارئ باطنية حريم	ذكر	برزق جابر محمد حامد	١٦/٠٢٨٤١
٢٢	جراحته حريم	ذكر	سحر ابراهيم صادق سيد	١٦/٠٦٦٨٦
٢٣	جناة مركزية	ذكر	ستيني حماده اسماعيل محمد	١٦/٠٦٨١٨
٢٤	جراحته حريم	ذكر	ستيني حماده اسماعيل محمد	١٦/٠٦٨١٨
٢٥	جناة مركزية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٦	علاج حر ثانية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٧	جناة مركزية	ذكر	عذليه عبد الله احمد ابو الحسن	١٦/٠٦٦٤٤
٢٨	جراحته حر ثانية	ذكر	عواطف على يومي حامد	١٦/٠٣٠٧٥
٢٩	جناة مركزية	ذكر	فتحيه عبد الملاك عطا الله عبده الله	١٦/٠٢٨٣٩
٣٠	جراحته حريم	ذكر	كوتير برغوثي هوى قنديل	١٦/٠٦٦١٤
٣١	جناة مركزية	ذكر	محمد احمد عثمان خشاب	١٦/٠٦٧١٩
٣٢	طوارئ باطنية حريم	ذكر	مرزوقة محمد عطا الله اسماعيل	١٣/٠٠٠٣
٣٣	جراحته حريم	ذكر	نبيله مصطفى محمد عبد العال	١٦/٠٢٨٦٨
٣٤	جناة مركزية	ذكر	هدي خلف محمد حنفي	١٦/٠٦٩٣٦
٣٥	علاج خاص أولى	ذكر	هدي خلف محمد حنفي	١٦/٠٦٩٣٦
٣٦	جناة مركزية	ذكر	وزه ثابت حسين حسين	١٤/٠٢٠١١

Fig 3.11 Cancel the Transfer Patient

Reports on admission day, discharge day, current patients, current patient classified as (men, women or children), total number of current patient, current patients for more than a month and current patient in the department.



Fig 3.12 Patient affairs (Reports)

Report on admission day, searched by the date of day that needs to be searched

كود المريض	اسم المريض	قسم الدخول	طبيعة الدخول	تاريخ الخروج	التاريخ:	دخول يوم
٠٣/٠٠٦٠٦	وحيد عدن عبد العال عبد العال	يوم واحد باطنى	ط اهان جلال الدين على	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٦/٠٠٧٦٨	جيلى فالوس ابوب كويوس	لحنة نلالية	ط اهان جلال الدين على	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٧/٠٠٥٥١	زيتب عبد الوهاب حادلوب سليمان	لحنة نلالية	ط فن جرجس فنر	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٧/٠٠٩٧٣	ليلي احمد عبد العزيز السيد	اشعاعى حروم	ط اهان جلال الدين على	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٨/٠٠٦٤٣	محمد عبده محمد عبد السلام عيسى	الاطفال خاص	ط فن عبد العاطى السمان احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٨/٠١٨١٨	شيماء عبد الوهاب عبد السيد حنس	لحنة نلالية	ط فاطمة زكريا	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
٠٩/٠١٩٠٧	سويني حنا شفاف ابراهيم	لحنة نلالية	ط آيات محمد سيد احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١١/٠١٤٣٢	عواطف سيد شلبي فروزق	اشعاعى حروم	ط اهان جلال الدين على	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٢/٠٠٩٣٦	فتحى حاتىل محمد حاتيل	بوه واحد باطنى	ط آيات محمد سيد احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٣/٠٠٠٣	مروزوق محمد عطا الله اساعيل	لحنة نلالية	ط آيات محمد سيد احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٣/٠٠٥٦٢	نعمه قاجد بطرس اسكندر	لحنة نلالية	ط فاطمة زكريا	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٣/٠٢٠١١	شكري حاد السيد مقار حقوش	لحنة نلالية	ط فاطمة زكريا	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٣/٠٢١٠٤	زين عبد النعيم على محمد	بوه واحد باطنى	ط شيماء على بدوى عبد الرحمن	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠١٣٩٠	محمد نون احمد نون سليمان	الاطفال خاص	ط محمد زكريا احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠٣٠٠٣	ناديه عبد الحافظ احمد موسى	لحنة نلالية	ط فن جرجس فنر	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠٣٠٨٨	شحاته طورى شحاته ابراس	لحنة نلالية	ط فاطمة زكريا	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠٣٤٦٠	هان اشرف محمد محمود	الاطفال خاص	ط آيات عبد العليم احمد محمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠٣٥٣٩	احمد خوري احمد سيد	الاطفال خاص	ط محمد زكريا احمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٤/٠٣٦٧٦	احمد شعبان على سليمان	الاطفال خاص	ط آيات عبد العليم احمد محمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٥/٠٠٤٧٠	مريم وائل ابراهيم محمد	الاطفال خاص	ط آيات عبد العليم احمد محمد	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	
١٥/٠٠٥١٣	محمد على حسن رمضان	باطنى رجال	ط آيات رحال	٢٠١٧ .٩ .٠	٢٠١٧ - ٩ - أكتوبر	

Fig 3.13 report of admission Day

Report on discharge day, searched by the date of day that needs to be searched

اسم المريض	كود المريض	قسم الخروج	طبيب الخروج	تاريخ الدخول
شکری عیسی سلیم عیسیوی	١٦/٠١٦٥٤	علاج حر نایة	ط. ياسين على رشدي عبد الغني	٢٥ يوليو، ٢٠١٧
محمود احمد عبد الحافظ احمد	١٢/٠١٤٧٧	بالطفي رجال	ط. فروه صابر سعيد	٢٦ يوليو، ٢٠١٧
سعاد حسن محمود سليمان	١٧/٠١٣٨٧	جراحه حريم	ط. محمد على مرشود	٢٧ يوليو، ٢٠١٧
احمد سيد احمد حسن	١٧/٠٦٨٦٣	علاج أولئك	ط. مصطفى عبد جمال الدين عبد	٣٠ يوليو، ٢٠١٧
وسيم خير السيد فكري نخوخ	١٥/٠٢١٧٠	بالطفي رجال	ط. فروه صابر سعيد	١٠ أغسطس، ٢٠١٧
صبرية احمد عبد الشاطلي محمد	١٧/٠٦٨٧٦	جراحه حريم	ط. احمد حسن عبد الباسط	٢٠١٧، ٠٣، اغسطس
نونه عبد الحميد حسن عبد الحميد	١٧/٠٣٣٣٥	جراحه حريم	ط. محمد على مرشود	٢٠١٧، ٠٥، اغسطس
ايهاب عبد النواو احمد حسن	١٦/٠١٣٩٧	اقفال خاص	ط. ابراهيم عبد العليم احمد محمد	٢٠١٧، ٠٥، اغسطس
محمد محمد احمد محمد على جودة	١٧/٠٦٤٨١	بالطفي رجال	ط. سارة هشام محنا	٢٠١٧، ٠٥، اغسطس
محمد احمد على عبد الحليم	١٦/٠١٤٤٨	اقفال خاص	ط. ابسمه علي شاكر محمد	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
احمد سعد محمد عبد الملاقي	١٧/٠٠٩١٧	اقفال خاص	ط. سارة نور الدين عبد ماهر	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
عناظف على بوعي حافظ	١٧/٠٣٠٧٥	جراحه حريم	ط. محمد على مرشود	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
ايس حسن حامٌ حسن	١٦/٠٠٩٤٩	اقفال خاص	ط. سارة نور الدين عبد ماهر	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
نبيلة حسن احمد محمد صالح	١٦/٠٢٧٧٥	بالطفي حريم	ط. فتحي حرجس دنبر	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
عزه الصغير عثمان فرغلي	١٧/٠٦٦٩٥	علاج خاص ثانية	ط. ياسين على رشدي عبد الغني	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
عزه محمود سيد احمد	١٧/٠١٤٣٥	بالطفي حريم	ط. ندى محمد حسين	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
بدرية نجاشي محمد فرسى	١٦/٠١٣٧٩	عيادة أطفال	ط. سارة نور الدين عبد ماهر	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس
محمود رجب ابو الوafa محمد احمد	١٧/٠٦٩٣٤	أطفال	ط. سارة نور الدين عبد ماهر	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس
جانل محمد على فرج	١٦/٠٣٢٢٩	علاج خاص ثانية	ط. ياسين على رشدي عبد الغني	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس
محمد احمد زيان احمد	١٦/٠١٣٧٩	اقفال خاص	ط. ياسين على رشدي عبد الغني	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس
عز عبد الحافظ محمد شاوي	١٦/٠٣٥٩٨	بالطفي رجال	ط. فروه صابر سعيد	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس

Fig 3.14 Report of discharge Day

Report on all current patients at the institute

القسم	الدور	مدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
بالطفي حريم	حريم	٣	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس	ابسام على حسن فرغلي	١٣/٠١٩٩٣
علاج خاص ثانية	علاج حر	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	ابراهيم محمود محمد السيد	١٧/٠٦٣٥٤
جراحه حريم	حريم	١	٢٠١٧، ٠٨، اغسطس	احسان محمود محمد سيد عبد الله	١٧/٠٦٧٨٠
اعراضي حريم	حريم	٢٢	٢٠١٧، ١٨ يوليو	احلام محمد محمود محمد	١٧/٠١٤٨٥
اطفال خاص	علاج حر	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	احمد ابراهيم بدوى محمد محمود	١٧/٠٠١٠٥
علاج خاص أولئك	علاج حر	٠	٢٠١٧، ٠٩، اغسطس	احمد حسن المسماي محمد على سليم	١٧/٠٠٩٤٨
علاج خاص ثانية	علاج حر	٣	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس	احمد حسن محمد توفيق	١٧/٠١٣٧٧
علاج خاص ثانية	علاج حر	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	احمد عبد الحميد ابو الفضل محمود	١٧/٠٣٢٩٦
اعراضي رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	احمد عوض محمد سليمان	٠٨/٠٠٨٤١
اطفال خاص	علاج حر	١٠	٣٠ يوليو، ٢٠١٧	احمد هاني محمد عبد الرحمن رضوان	١٧/٠٦٧٨٥
اطفال خاص	علاج حر	٠	٢٠١٧، ٠٩، اغسطس	اسلام عبد السلام عبد الرحمن عبد السلام	١٧/٠٦٤٣١
طوارئ بالطفي حريم	حريم	١	٢٠١٧، ٠٨، اغسطس	احمد طه احمد اسحاقيل	١٦/٠٣٠٢٤
جراحه رجال	رجال	١١	٣٩ يوليو، ٢٠١٧	اترف قصي عبد الحميد محمود	١٧/٠٦٨٠٥
جراحه رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٠٦، اغسطس	اترف محمود محمد رفاعي	١٧/٠٦٤١٦
بالطفي رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	العمرى عبد العاطلى محمد محمد	١٦/٠٢٣٦٩
بالطفي حريم	حريم	١	٢٠١٧، ٠٨، اغسطس	المام محمد عدده محمد	١٧/٠١٢٣٧
علاج خاص ثانية	علاج حر	٢	٢٠١٧، ٠٧، اغسطس	اخشن توفيق دوس بطروس	١٧/٠٣٢٢٢
علاج خاص ثانية	علاج حر	٧	٢٠١٧، ٠٢، اغسطس	اصف حليفة محمد شحاته	١٦/٠٢٢٤٨
اعراضي حريم	حريم	٤	٢٠١٧، ٠٥، اغسطس	بدرية عبد الرحمن على يوسف	١٧/٠٦٩٠٧
علاج خاص ثانية	علاج حر	١	٢٠١٧، ٠٨، اغسطس	بدرية محمد سليمان محمود	١٧/٠٦٦٥٣

Fig 3.15 Report of current patients

Report on patients through a particular period of time in particular department

مرضى قسم لفترة				
التاريخ من:	إلى:	قسم:	الرقم:	نوع الملف
٢٠١٧/٨/٢٠١٧	٢٠١٧/٨/٢٠١٧	١٦	١٦	م
نوع الملف	الرقم	اسم المريض	تاريخ الدخول	تاريخ الخروج
١٦٣٧	١٦٣٧	العام محمد عبد محمد	٢٠١٧-٨-٨	٢٠١٧-٨-٨
١٦٧٠٧٩٨	١٦٧٠٧٩٨	كريم عبد الغني سلطان درزق	٢٠١٧-٨-٨	٢٠١٧-٨-٨
١٦٧٠٦٩٥٠	١٦٧٠٦٩٥٠	درزق هلال علي حسن	٢٠١٧-٨-٨	٢٠١٧-٨-٨
١٦٥٠٢٢٠٦	١٦٥٠٢٢٠٦	تقى الله هدات مودة بنت	٢٠١٧-٨-٨	٢٠١٧-٨-٨
١٦٧٠٠٨٨٤	١٦٧٠٠٨٨٤	طه سيد هشام غريب سامي	٢٠١٧-٨-٨	٢٠١٧-٨-٨
١٦٧٠٦٥٥٢	١٦٧٠٦٥٥٢	نجاه محمود عبد الجليل ابراهيم	٢٠١٧-٨-٩	٢٠١٧-٨-٩
١٦٦٠١٢٥٢	١٦٦٠١٢٥٢	نجاة ناجي سعد ابراهيم	٢٠١٧-٨-٩	٢٠١٧-٨-٩

Fig 3.16 Report of patients for period

Report for total number of current patients and show number of patients in every department

المريض الحاليين بالدور	
٢٠١٧-٨-٧	٢٠١٧-٨-٩
١٠٦	إجمالي عدد المرضى =
النوع	العدد
جراحه رجال	٦
جراحه حريم	٨
أشعاعى رجال	٥
أشعاعى حريم	٥
باطنى رجال	١٥
باطنى حريم	٢٤
اطفال	٣
عنابة اطفال	٢
اطفال خاص	٢٩
عنابة مركز	٧
علاج خاص أولى	٤
علاج خاص ثانية	٣٣
علاج حر أولى	٣
علاج حر ثانية	٢
علاج أول مميز	٣
جناح - دور سادس	١
طوارئ باطنى حريم	٦

Fig 3.17 Number of current patients

Report for total number of current patients by choice of ward and show details

القسم	الدور	مدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
اشعاعي رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٧	احمد عوض محمد سليمان	٠٨/٠٠٨٢١
جراحة رجال	رجال	١١	٢٠١٧، ٢٩	اشرف فتحى عبد الحميد محمود	١٧/٠٦٨٠٥
جراحة رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٦	اشرف محمود محمد رفاعي	١٧/٠٦٤١٦
باطنة رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٧	العمرى عبد العاطى محمد محمد	١٦/٠٢٣٦٩
اشعاعي رجال	رجال	٠	٢٠١٧، ٩	حسنى عبد الجليل ابو جبل	١٧/٠٦٩٦٠
باطنة رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٧	سلامه عبد الرحيم محمد	١٦/٠١١٤٤
باطنة رجال	رجال	٠	٢٠١٧، ٩	طلعت محمد سيف فواز	١٦/٠١٩٠٨
اشعاعي رجال	رجال	١	٢٠١٧، ٨	عاشر عبد الله ناصر عبد الله	١٤/٠٢٤٤٦
اشعاعي رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٦	عبد الحليم محمد حسن فرغانى	١٧/٠٠٨٧٩
باطنة رجال	رجال	٢	٢٠١٧، ٧	علي احمد احمد فضقلى	١٧/٠٣١٣٧
اشعاعي رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٦	كمال شاكر خالقى اولاديوس	١٦/٠٢٠٦٩
باطنة رجال	رجال	١	٢٠١٧، ٨	مجدى سمير عبد عالى	١٦/٠١٧٥٧
باطنة رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٦	محمد احمد الرفاعى جابر محمد	١٦/٠٢٥٤٣
باطنة رجال	رجال	٢٣	٢٠١٧، ١٧	محمد انور محمد احمد	١٧/٠٦٦٨١
باطنة رجال	رجال	١	٢٠١٧، ٨	محمد حسن فضقلى حسن	١٧/٠٦٩٥١
باطنة رجال	رجال	٠	٢٠١٧، ٩	محمد علي حسن رمضان	١٥/٠٠٥١٣
باطنة رجال	رجال	٣	٢٠١٧، ٦	محمد عمروان محمد عصراوى	٠٩/٠٠٧٩٠
جراحة رجال	رجال	٩	٢٠١٧، ٣١	محمد هربى مسحانه هربى	١٧/٠٦٤١٣
باطنة رجال	رجال	١	٢٠١٧، ٨	محمود ابراهيم حاد الرب ابهاى	١٧/٠٦٩٤٦
جراحة رجال	رجال	٤	٢٠١٧، ٥	مرسى محمد فرسى محمد	١٧/٠١٤٣٤
جراحة	غير	٠	٢٠١٧، ٣	وزة ثابت حسين حسانين	١٤/٠٢٠١١

Fig 3.18 Current patient in a particular ward

Report for current patients for more than a month, showing the number of institute, name of patient, the date of admission, duration of stay and department.

القسم	الدور	مدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
عناية مركزية	عيادة	٣٧	٢٠١٧، ٣	وزة ثابت حسين حسانين	١٤/٠٢٠١١

Fig 3.19 Current Patients for more than month

Days of treatment, searched by period of time (from: to)

ال أيام العلاجية					
التاريخ من:	إلى:	النوع:	الإيام العلاجية	عدد مرات الدخول	أقصى مدة إقامة
متوسط مدة الإقامة	أطول مدة إقامة	أقصى مدة إقامة	الإيام العلاجية	النوع	
١,٠٠	١	١	١	١	حواجه رجال
١,٠٠	١	١	٢	٢	اشعاعي رجال
١,٠٠	١	١	٢	٢	اشعاعي حريم
١,٠٠	١	١	٢٣	٢٣	يوم واحد باطنى
٢,٠٠	٢	٢	١	٢	أطبان
١,٠٠	١	١	٢٩	٢٩	أطبان خاص
١,٠٠	١	١	٤٤	٤٤	بلدية زلالية
١,٠٠	١	١	١٧	١٧	علاج خاص ثانية
١,٠٠	١	١	١	١	علاج حر ثانية

Fig 3.20 Days of treatment report

Show patients's data, by searching the patient's code, then showing all data about the patients

بيانات المرضى

كود المريض: 00/000029

تاريخ أول زيارة:	٢٠٠٢/١٦/٢٠١٦
الاسم:	فوزيه حسن محمد عبد الله
النوع:	أنثى
المواطن:	نعم حمادى
المحافظة:	قنا
المدينة/القرية:	فرشوط
المنطقة:	ست بيت
العنوان:	تاریخ الميلاد:
الرقم القومى:	رقم البطاقة:
الرقم المبدئى:	التاريخ المبدئى:
الرقم المبدئى:	ورم بالثدي
الرقم المبدئى:	مصطفي عباس على
الرقم المبدئى:	قنا - نعم حمادى
الرقم المبدئى:	٥١٥١١٢٢٧٣

Fig 3.21 Patients's data

Print data patient through by entering the patient's code

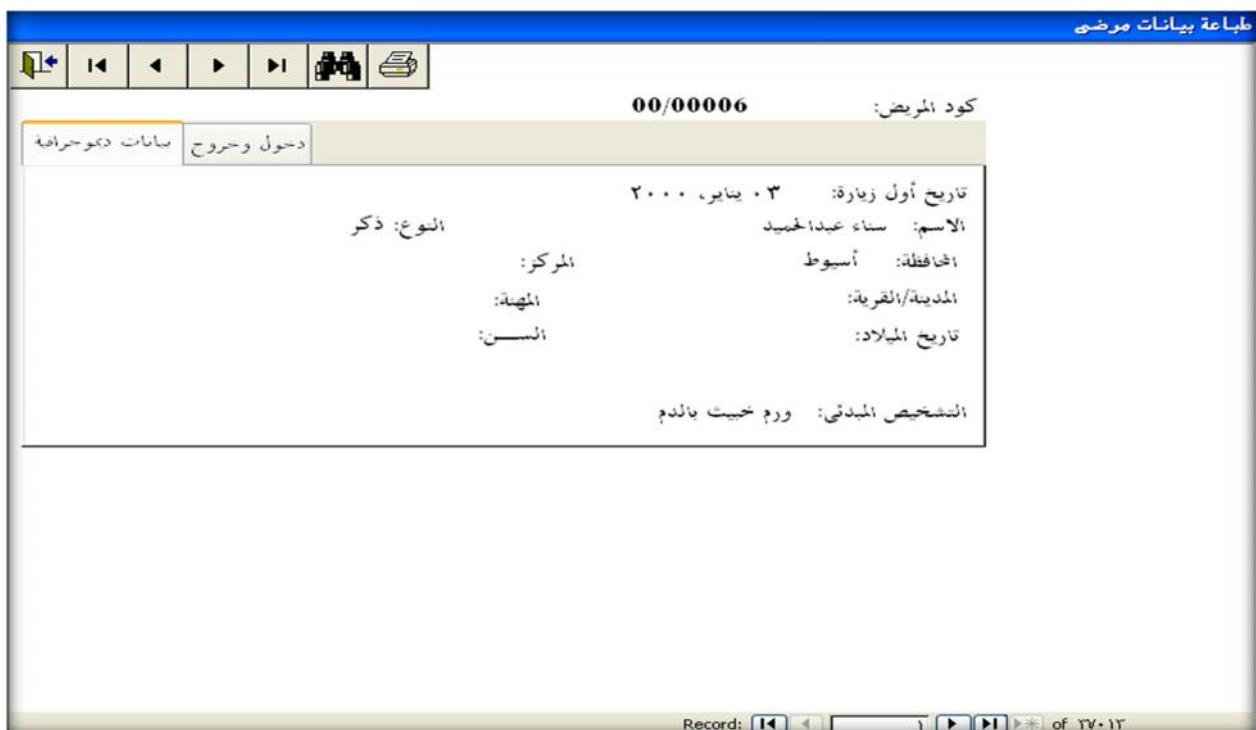


Fig 3.22 Print data Patients

Print the date of patient through by entering the patient's code

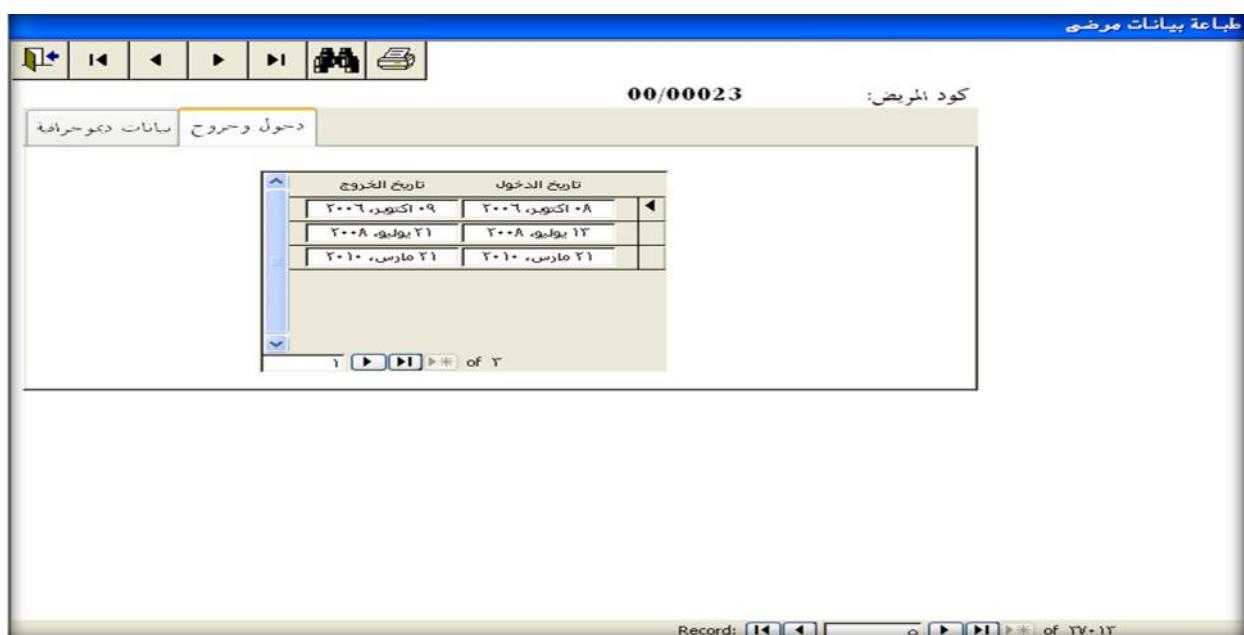


Fig 3.23 print patients's data with date

3.4 Ticket window branch

When employee enter username and password in login form, he can access the **Ticket window branch** and can do four operations in this window:

This form use to fill the required data about new patient, print ticket and store it in database

النوع: المخالفة:
العنوان: العنوان من يمكن الاتصال به:
المهنة بالتفصيل: الحالة الاجتماعية:
المهنة: تارikh الميلاد:
الحالة الاجتماعية: التشخيص المبدئي:
السن: تاريخ التسجيل:
الاسم: رقم البطاقة:
رقم المعهد: المديرية:
الرقم القومي: المحافظة:
الموطن: المدينة/القرية:
الرقم: السنة:

Fig 3.24 Registration of a new patient

Find an old patient using his name



Fig 3.25 Search with patient name

When writes the patient name, will appears similar names that it already exist



Fig 3.26 Searching result

The patient's data has been selected , and can modify this data

مريض مسجل سابق

١٥	٢٥
رقم المعهد: ١٥٧٤٢	
<input type="button" value="بيانات ديموجرافية"/>	
الأسم: عطاف ابراهيم محمد عبد الرحمن تاريخ التسجيل: ٢٦ يوليو ٢٠١٥ النوع: ٢ أنشئ المحافظة: ١ أسيوط المدينة/القرية: حى السلام العنوان: عنوان من يمكن الاتصال به: شيماء على +٠١٠٦٥٠٧٦٨٣٧/٢ المهنة: ١١ سيدة الحالة الاجتماعية: ٢ متزوج السن: ٦٢ تاريخ الميلاد: ٩٥٢ سبتمبر رقم البطاقة: التشخيص المبدئي: ورم بالثدي رقم معهد: ٢٥٢٠٩٠٥٢٥٠٠٤٤٤	

Fig 3.27 Registration of a new patient

Search about patient use his code



Fig 3.28 searching process with code

View today's reports whether normal tickets or chemical injections for specific day



Fig 3.29 Select ticket type

View report of normal ticket data according to the date that you entered

عرض نذاكر اليوم					
رقم التذكرة	رقم المعهد	اسم المريض	محافظة	مركز	نوع التذكرة
١٤١٦٧	١٧/٠١٢٨٧	هناه عبد الرحمن عطية عبد الرحمن	أسيوط	منوفيا	
١٤١٦٨	١٧/٠٦٤٥٧	رينيج احمد على صدقي	أسيوط	دربوط	
١٤١٦٩	١٣/٠٢١٠٤	زين عبد النعيم على محمد	أسيوط	منوفيا	
١٤١٧٠	١٦/٠٢٧٤٤	عبد الحكم محمد عبد الحكم حسانين	أسيوط	ابو تيج	
١٤١٧١	١٣/٠١٩٠٧	فراج سعد فراج ثابت	أسيوط	أسيوط	
١٤١٧٢	١٤/٠١٠١٩	محمد عاطف محمد مرسى	أسيوط	إسنا	
١٤١٧٣	١٣/٠٢٢٠١	عائشة فتحى محمد منظاوى	قنا	دربوط	
١٤١٧٤	١١/٠١٢٠٧	محمد عبد العليم محمد غزالى	أسيوط	منوفيا	
١٤١٧٥	١٦/٠٠٠٥٧	مريم عاطف داود سالمه	أسيوط	منوفيا	
١٤١٧٦	١٦/٠٢٧٤٨	محمد زيان حلمى عبد الباسط مرسى	أسيوط	منوفيا	
١٤١٧٧	٠٨/٠٠٦٤٢	محمود محمد عبد السلام عيسوى	أسيوط	الغربية	
١٤١٧٨	١٥/٠٠٩٦٨	جرجس رومانى حكيم موسى	أسيوط	منوفيا	
١٤١٧٩	١٧/٠٦٧٠٥	محمود محمد شاهين احمد عبد الرحمن	أسيوط	أسيوط	
١٤١٨٠	١٤/٠١٢٩٠	محمد توفى احمد توفى سليمان	أسيوط	أسيوط	
١٤١٨١	١٤/٠١٦٠٧	بسري عبد الباسط عبد العطائب احمد	أسيوط	انور	
١٤١٨٢	٠٣/٠٠٢٧٨	جمالات عبد الله حسن سليمان	سوهاج	طما	
١٤١٨٤	١١/٠٢٦٤٢	صطفى احمد ابو الملا عبد	أسيوط	منوفيا	
١٤١٨٥	١٧/٠٦٥٧٠	سحر عبد الرحمن عبد المجرى سعد الدين	أسيوط	الغربية	
١٤١٨٦	١٧/٠٦٧٠٤	عبد الماطى موسى محمد احمد كساب	محافظات أخرى		
١٤١٨٧	١٦/٠٠٠٤٩	منه احمد محمود سعد	أسيوط	أندارى	
١٤١٨٨	١٧/٠٦٧٣٧	محمد عثمر حميد موافق	أسيوط	أندارى	

Fig 3.30 tickets's data

View a patient's data of the name that searched about it.

بيانات مريض

الاسم:	سنانة عبد الحميد
تاريخ التسجيل:	٢٠٠٠٠٢٠٠٠٠٦
النوع:	ذكر
المحافظة:	أسيوط
المدينة/القرية:	
العنوان:	
عنوان من يمكن الاتصال به:	٥٥٥١١١٥٥٦٠٠٠
الحالة الاجتماعية:	
المهنة:	
السن:	
تاريخ الميلاد:	
رقم البطاقة:	
الرقم القومي:	

Record: [navigation buttons]

Fig 3.31 patient's data

tickets of day include 2 types is (normal ticket and chemical injections ticket) you can view, modify or delete each of them

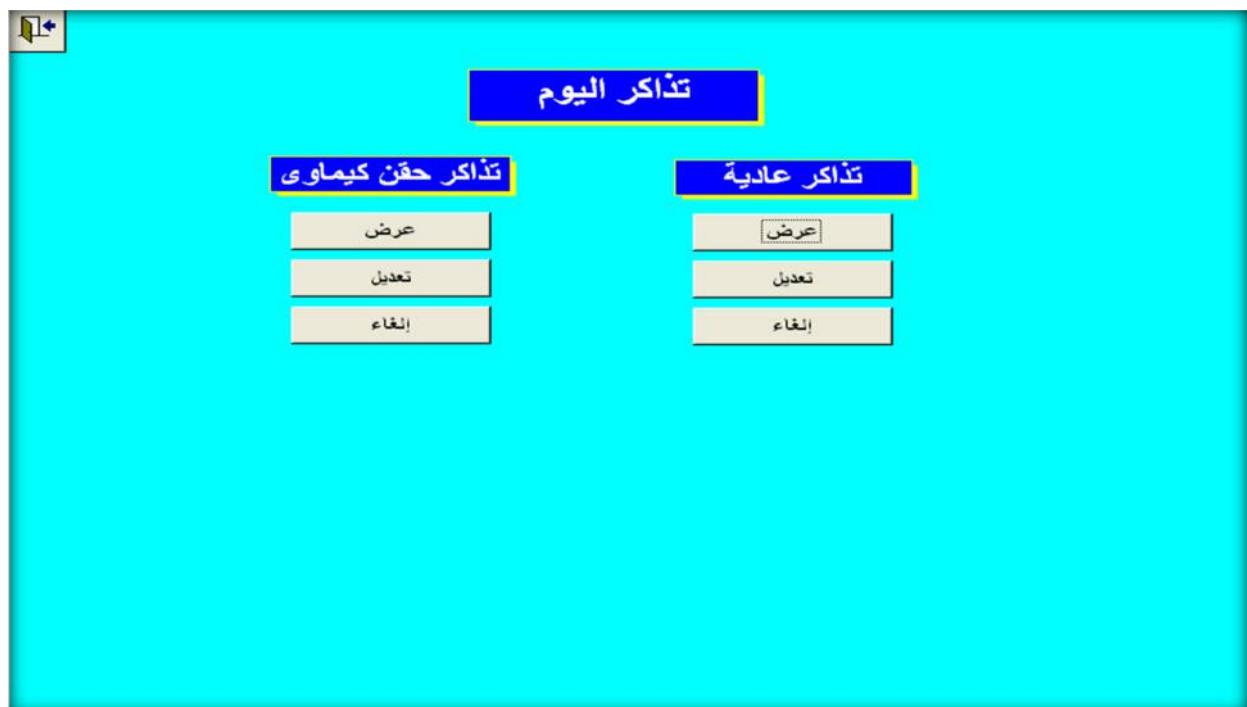


Fig 3.32 Choose operation

This form modify day ticket according to the date that you entered

رقم المذكرة	رقم المعهد	اسم المريض	محافظة	مركز
١٤١٦٧	17/01287	هناه عبد الرحمن عطية عبد الرحمن	أسيوط	منقطوط
١٤١٦٨	17/06457	ربناج احمد على صدقي	أسيوط	الدقهلية
١٤١٦٩	13/02104	ربن عبد النعيم على محمد	أسيوط	منقطوط
١٤١٧٠	16/02744	عبد الحكم محمد عبد الحكم حسانين	أسيوط	الإسكندرية
١٤١٧١	13/01907	فراج سعد فراج ثابت	أسيوط	أسيوط
١٤١٧٢	14/01019	محمد عاطف محمد مرسي	أسيوط	أسيوط
١٤١٧٣	13/02201	علانشة فتحي محمد مردى	قنا	إسنا
١٤١٧٤	11/01207	محمد عبد العليم محمد غزالى	أسيوط	الدقهلية
١٤١٧٥	16/00057	منير عاطف داود سلامة	أسيوط	منقطوط
١٤١٧٦	16/02748	محمد زيان حلمى عبد الباسط مرسي	أسيوط	منقطوط
١٤١٧٧	08/00642	محمود محمد عبد السلام عيسى	أسيوط	الفرضية
١٤١٧٨	15/00968	جر جلس رومانى حكم موسى	أسيوط	منقطوط
١٤١٧٩	17/06705	محمود محمد شاهين احمد عبد الرحمن	أسيوط	أسيوط
١٤١٨٠	14/01290	محمد توفى احمد توفى سليمان	أسيوط	أسيوط
١٤١٨١	14/01607	نسرى عبد الباسط عبد المطلب احمد	أسيوط	ابنوب
١٤١٨٢	03/00278	جمالات عبد الله حسن سليمان	سوهاج	طما
١٤١٨٤	11/02642	صقره احمد ابو الحلا عبد	أسيوط	منقطوط
١٤١٨٥	17/06570	سحر عبد الرحمن عبد الفرى سعد الدين	أسيوط	الفرضية
١٤١٨٦	17/06704	عبد الحافظ موسى محمد احمد كتاب	محاضرات أخرى	محاضرات أخرى
١٤١٨٧	16/00049	منه احمد محمود سعد	أسيوط	أسيوط
١٤١٨٨	17/06737	محمد عذر حميد موافق	أسيوط	الإدارى

Fig 3.33 Editing data ticket

You can modify data then print it.

<p>٢٠١٧ ، ٩ اغسطس ، ٢٠١٧ 17/06457 ٢٠١٧ ، ٩ اغسطس ، ٢٠١٧ السن: ١ hepatoblastoma</p> <p>Topography: Liver</p>	<p>١٤١٦٨ ربناج احمد على صدقي انتباهه ورم خبيث بالبطن</p> <p>Morphology: Hepatoblastoma (C22.0)</p>
---	--

Fig 3.34 Print ticket

This form delete day ticket according to the date that you entered

رقم التذكرة	رقم المعهد	اسم المريض	محافظة	مركز
١٤١٦٧	17/01287	هناه عبد الرحمن عليه عبد الرحمن	أسيوط	منقطط
١٤١٦٨	17/06457	ربناج احمد على صدقي	أسيوط	البروط
١٤١٦٩	13/02104	زين عبد النعيم على محمد	أسيوط	منقطط
١٤١٧٠	16/02744	عبد الحكم محمد عبد الحكم حسانين	أسيوط	ابوئيج
١٤١٧١	13/01907	فراج سعد فراج ثابت	أسيوط	أسيوط
١٤١٧٢	14/01019	محمد عاطف محمد مرسى	أسيوط	أسيوط
١٤١٧٣	13/02201	علائىه فتحى محمد مندى	قنا	إسنا
١٤١٧٤	11/01207	محمد عبد الطlim محمد غزالى	أسيوط	البروط
١٤١٧٥	16/00057	مريم عاطف داود سلامه	أسيوط	منقطط
١٤١٧٦	16/02748	محمد زيان حلمى عبد الباسط مرسى	أسيوط	الفرضية
١٤١٧٧	08/00642	محمود محمد عبد السلام عيسى	أسيوط	الفرضية
١٤١٧٨	15/00968	جرجس رومانى حكيم موسى	أسيوط	منقطط
١٤١٧٩	17/06705	محمود محمد شاهين احمد عبد الرحيم	أسيوط	أسيوط
١٤١٨٠	14/01290	محمد توفى احمد توفى سليمان	أسيوط	أسيوط
١٤١٨١	14/01607	يسرى عبد الباسط عبد المطلب احمد	أسيوط	النوب
١٤١٨٢	03/00278	جمالات عبد الله حسن سليمان	سوهاج	طما
١٤١٨٤	11/02642	صفيه احمد ابو الحلا عبد	أسيوط	منقطط
١٤١٨٥	17/06570	سحر عبد الرحمن عبد القرى سعد الدين	أسيوط	الفرضية
١٤١٨٦	17/06704	عبد العاطي موسى محمد احمد كساب	محافظات أخرى	محافظات أخرى
١٤١٨٧	16/00049	منه أحمد محمود سعد	أسيوط	أسيوط
١٤١٨٨	17/06737	محمد عذر حميد موافق	أسيوط	البدارى

Fig 3.35 Delete ticket

3.5 Operation branch

When login he can access the operations branch and can do three operations in this window:

Choose operation for operative records (registration, modification or show it)



Fig 3.36 Default form of operation branch

in this form can record the operation such his data and data for the surgeon and assistant and about the operation records overall.

Operative Record

Operative Record

Patient code: ١٨٠٠٦٣٦

Name: ابادير نادي يعقوب عبد المسيد Age: ٢ Date: []

Operating room: #1 #2 #3 #4 #5 #6 #7

Preoperative diagnosis: []

Postoperative diagnosis: []

Operative category: Minor Moderate Major Skill

Operation type: Elective Emergency Add-on Urgent

Operation nature: Primary Secondary Reconstructive

Surgeon: []

Assistant Surgeon: []

Anesthesiologist: []

Scrub Nurse(s): []

Circulating Nurse(s): []

Anesthesia technique: Inhalation Spinal Epidural Field block Intravenous
 Infiltration Nerve block Topical Other

Anesthesia time: Begin: [] End: []

Fig 3.37 Operation Records (part1)

Operative Record

Scrub Nurse(s): []

Circulating Nurse(s): []

Anesthesia technique: Inhalation Spinal Epidural Field block Intravenous
 Infiltration Nerve block Topical Other

Anesthesia time: Begin: [] End: []

Operation time: Begin: [] End: []

Wound classification: Clean Clean contaminated Contaminated Dirty infection

Body system / region: Abdominal wall Abdominal parenchymal organs Biliary
 Breast Cranial Endocrine gland
 Eye/ear Gastro-intestinal Gynecological system
 Head/neck Integumentary system Lymphatic system
 Muscular system Neurological system Oral/facial
 Skeletal system Thoracic Urological system
 Vascular: []

Blood product administered: Type: [] Units: []

Estimated blood loss: CC

Operative procedure: Type: []

Details: []

Intraoperative complications: []

Fig 3.38 Operation Records (part 2)

3.6 Laboratory branch

When employee login, he can access the Laboratory branch and can do three operations in this form



Fig 3.39 Default form (lab branch)

Shows the recording of the results, which is divided into two types of external analysis or the patients of the institute and the patients of the institute on several analyzes such as ESR, CBC

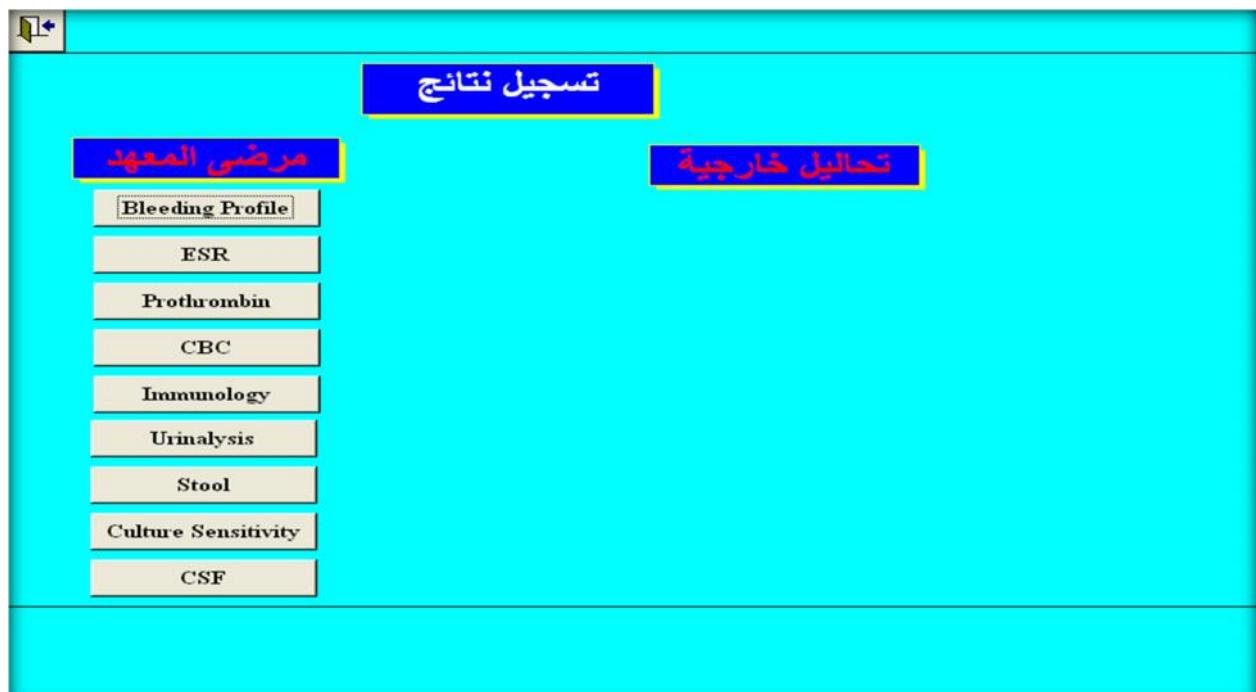


Fig 3.40 Choose type of analysis (record)

Shows the types of analysis to modify on results

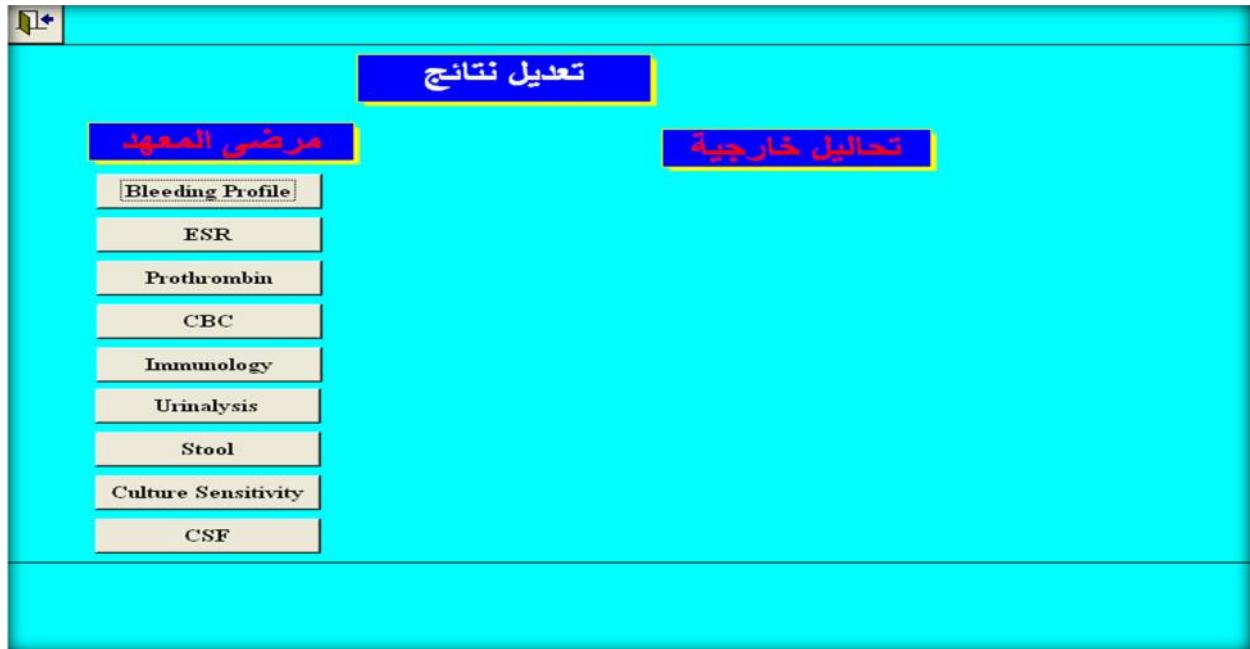


Fig 3.41 Choose type of analysis (modify)

Shows the types of analysis to cancel results

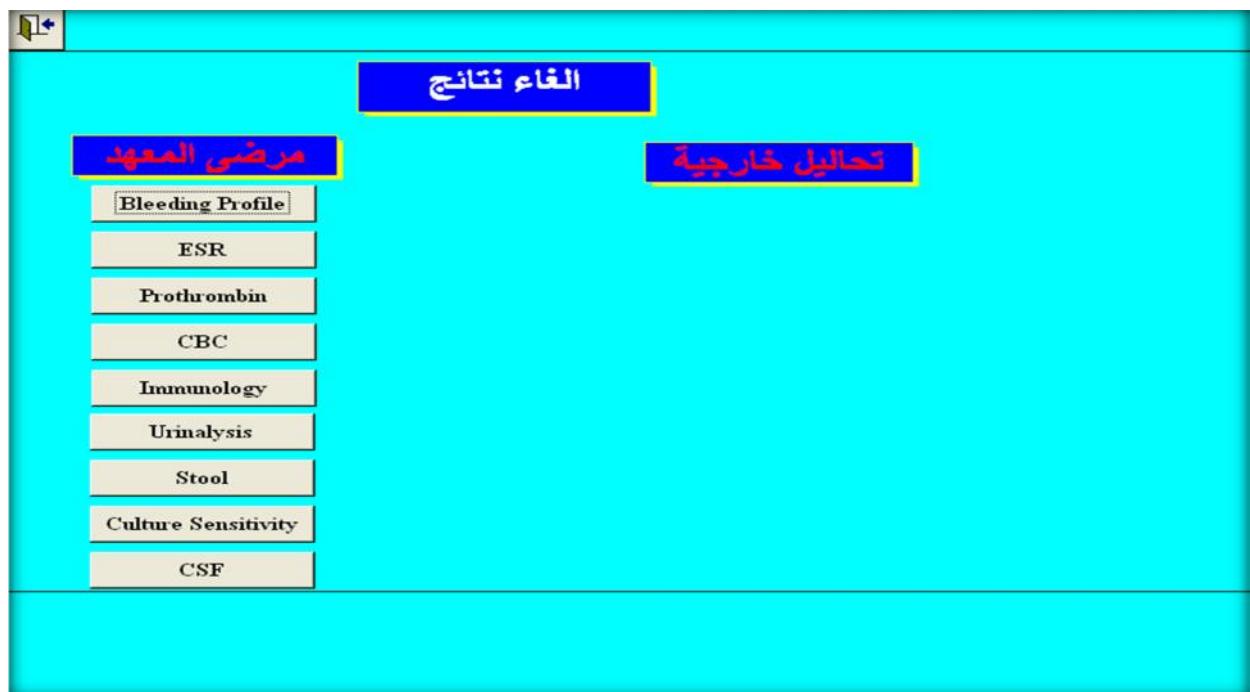


Fig 3.42 Choose type of analysis (cancel)

Shows the patient's Erythrocyte Sedimentation Rate results

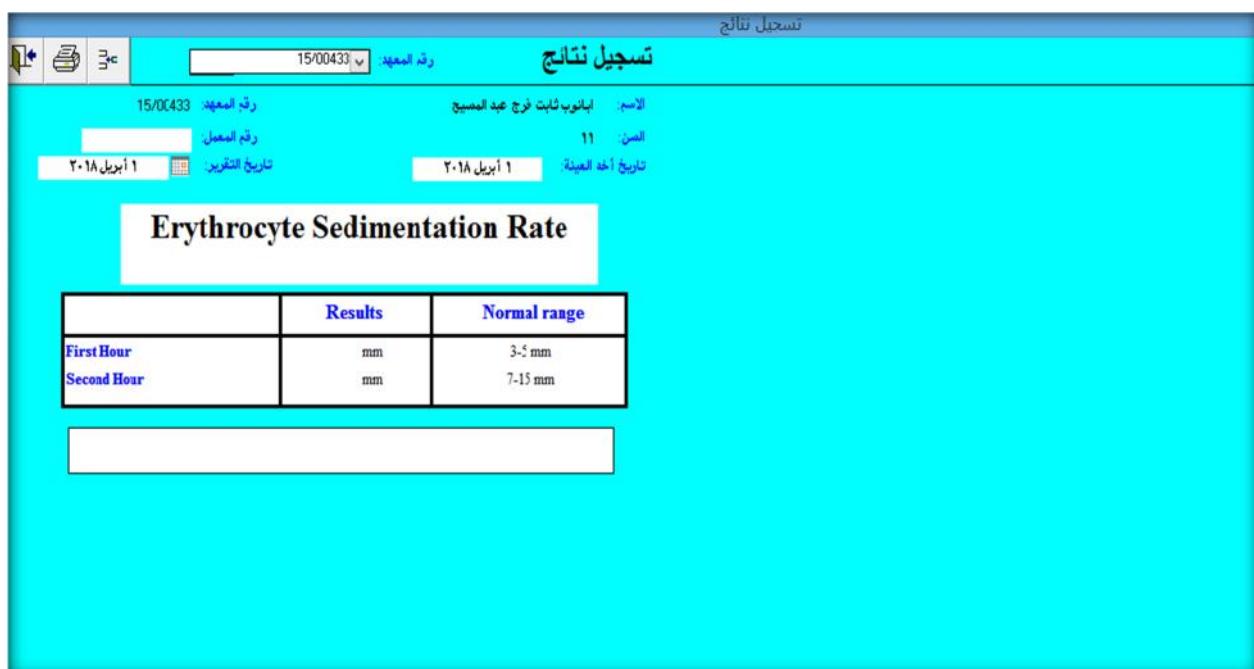


Fig 3.43 Erythrocyte Sedimentation Rate

Shows prothrombin time and concentration results for the patient

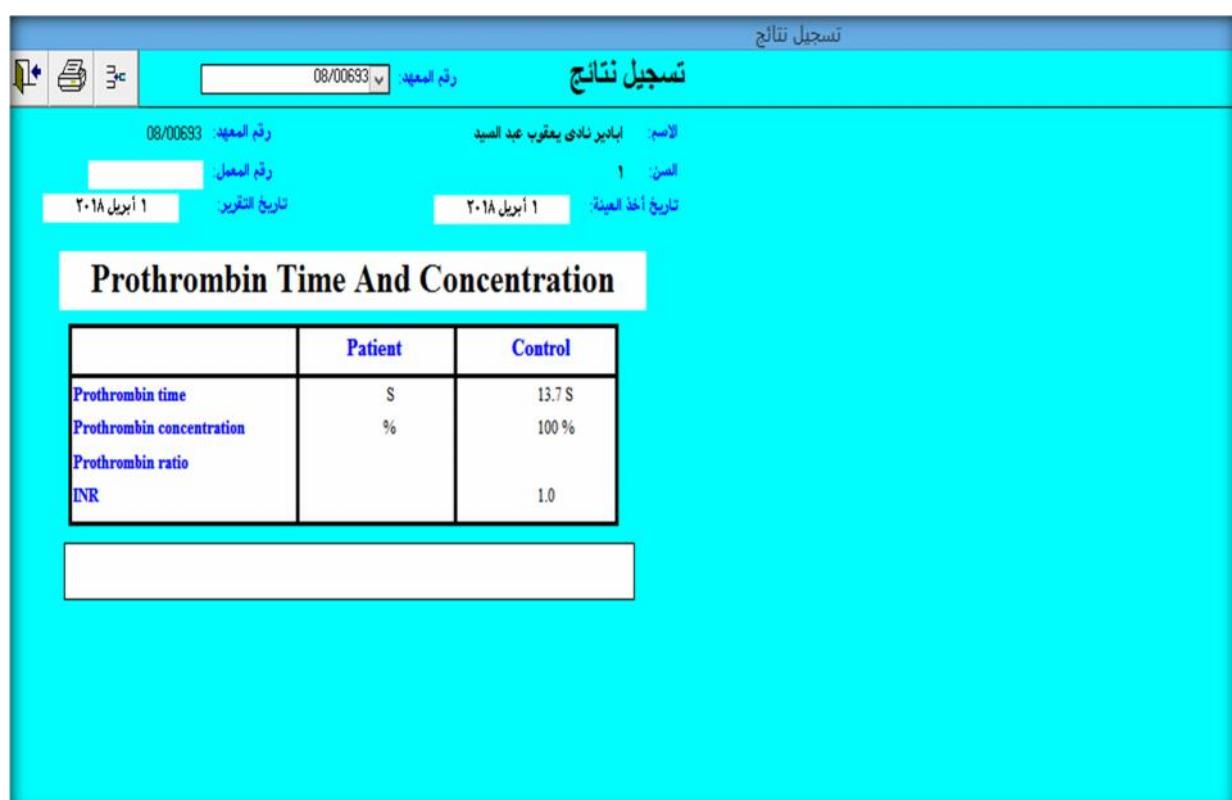


Fig 3.44 Prothrombin Time and Concentration

Shows the blood count table of specific patient

Blood Count

	Results	Normal range
WBC	K/ μ L	5.00-15.0 K/ μ L
NEU count	K/ μ L	1.50-8.00 K/ μ L
NEU %	%	0.0-0.0 %
LYM count	K/ μ L	6.00-9.00 K/ μ L
LYM %	%	0.0-0.0 %
MONO count	K/ μ L	0.10-1.00 K/ μ L
MONO %	%	0.0-0.0 %
EOS count	K/ μ L	0.20-1.00 K/ μ L
EOS %	%	0.0-0.0 %
BASO count	K/ μ L	0.00-0.10 K/ μ L
BASO %	%	0.0-0.0 %
RBC	M/ μ L	4.10-5.50 M/ μ L
HGB	g/dL	12.0-14.0 g/dL
HCT	%	38.0-44.0 %
MCV	fL	73.0-89.0 fL
MCH	pg	24.0-30.0 pg
MCHC	g/dL	30.0-35.0 g/dL
RDW	%	0.00-9.9 %
PLT	K/ μ L	150-440 K/ μ L
Reticulocytes	%	0.2-2.0 %

WBC Interpretation **RBC Interpretation** **PLT Interpretation**

Fig 3.45 Blood Count

Shows the patient's Immunology Report

Immunology Report

Type of specimen:	Results	Normal range
Antistreptolysin 'O' (ASO)	IU/ml	< 200 IU/ml
C-Reactive Protein (CRP)	mg/dl	< 6 mg/dl
Rheumatoid Factor	IU/ml	< 8 IU/ml

Fig 3.46 Immunology Report

Shows the patient's urinalysis report

تسجيل نتائج

رقم المعيدي:	13/01814	الاسم:	ابنانوب عاطف عطا سليمان
رقم المعمل:		العمر:	١٦
ناریخ التقرير:	٢٠١٨ / ١ / ٤	ناریخأخذ العينة:	٢٠١٨ / ١ / ٤

Urinalysis Report

Physical Examination:	
Color:	Aspect:
pH:	Specific gravity:
Sediment:	
Chemical Examination:	
Protein:	Blood:
Glucose:	Acetone:
Nitrite:	Leukocytes:
Bilirubin:	Urobilinogen:
Microscopic Examination:	
Pus cells:	/HPF
RBCs:	/HPF
Epithelial cells:	/HPF
Crystals:	
Casts:	
Parasites:	
Bacteria:	
Others:	

Fig 3.47 Urinalysis Report

Shows the patient's Stool Examination results

تسجيل نتائج

رقم المعيدي:	13/01814	الاسم:	ابنانوب عاطف عطا سليمان
رقم المعمل:		العمر:	١٦
ناریخ التقرير:	٢٠١٨ / ١ / ٤	ناریخأخذ العينة:	٢٠١٨ / ١ / ٤

Stool Examination

Physical Examination:	
Color:	
Consistency:	
Mucus:	
Blood:	
Undigested food:	
Microscopic Examination:	
Cells:	
RBCs:	/HPF
Pus cells:	/HPF
Parasites:	
Ova:	
Cysts:	
Worms:	
Others:	
Comments:	

Fig 3.48 Stool Examination

Shows the patient results recording table CSF report which contains physical examination, chemical examination

CSF Report

Physical Examination:	
Color:	(Colourless)
Aspect:	(Clear)
Sediment:	(No sediment)
Chemical Examination:	
Glucose:	(45-100 mg/dL)
Protein:	(15-45 mg/dL)
Microscopic Examination:	
Number of cells:	(0-4 / cubic mm)
Type of cells:	

Fig 3.49 CSF Report

Shows the modification of the results of the patient's Bleeding Profile

Bleeding Profile

	Results	Normal range
Partial Thromboplastin Time	Sec	28-40 Sec
Bleeding Time	Min	2-5 Min
Clotting Time	Min	3-9 Min
Fibrinogen	mg/dL	150-350 mg/dL

Fig 3.50 Modify Result Analysis Bleeding Profile

Shows the results of the patient's culture and sensitivity report, the institute's number, age, date of sample and date of the report

Antibiotic	Sensitivity	Antibiotic	Sensitivity
Flumequine		Cephalosporin	
Euroflexacin		Cefuroxime	
Colistin sulphate		Tetracycline	
Imipenem		Neomycin	
Norfloxacin		Cefoprazone	
Doxycycline		Ampicillin	
Vancomycin		Streptomyces	
Nitrofurantoin		Amikacin	
Ciprofloxacin		Lincosmycin	
Pipacillin		Gentamicin	
Neftimicin		Rifampicin	
Erythromicin		Kanamycin	
Spectinomycin		Penicillins G	
Sulperazone		Claforan	
Cefuroxime		Maxipen	
Usazys		Rocafin	
Augmentin		Tazivid	
Claforan		Tazocin	
Fortum		Ceftazidine	
Levofloxacin		Cephadexin	
Tepox		Meronem	
Cefotaxime		Astrosenam	
Cefadroxil			
Amoxic		Flumox	
Targocid		Claforan	
Tazocin		Maxipen	
Tavanic		Meronem	
Sulphonazone		Fortum	
Cefobid		Pipratz	
Vancomycin		Usazys	

Comments:

Fig 3.51 Culture and Sensitivity Report

Shows the recording of results in the patient's Bleeding Profile

	Results	Normal range
Partial Thromboplastin Time	Sec	28-40 Sec
Bleeding Time	Min	2-5 Min
Clotting Time	Min	3-9 Min
Fibrinogen	mg/dL	150-350 mg/dL

Fig 3.52 Recording Result Analysis Bleeding Profile

The figure shows the list of patients to modify which contains the patient's name and id number



Fig 3.53 List of patients to modify

Shows the Modify_Bleeding2 table that contains the date taken and the date of the report

modify-bleeding2			
	تاريخ التسجيل	نهاية آخر معينة	
٣٤	٢٠١٨/١/٦	٢٠١٨/١/٦	٦
٣٤	٢٠١٥/٢٢	٢٠١٥/٢٢	٢٢
٣٤	٢٠١٥/١٧	٢٠١٥/١٧	١٧

Fig 3.54 Modify Bleeding

Shows the list of analyzes for deletion and this includes the ID number, the patient's name and the date

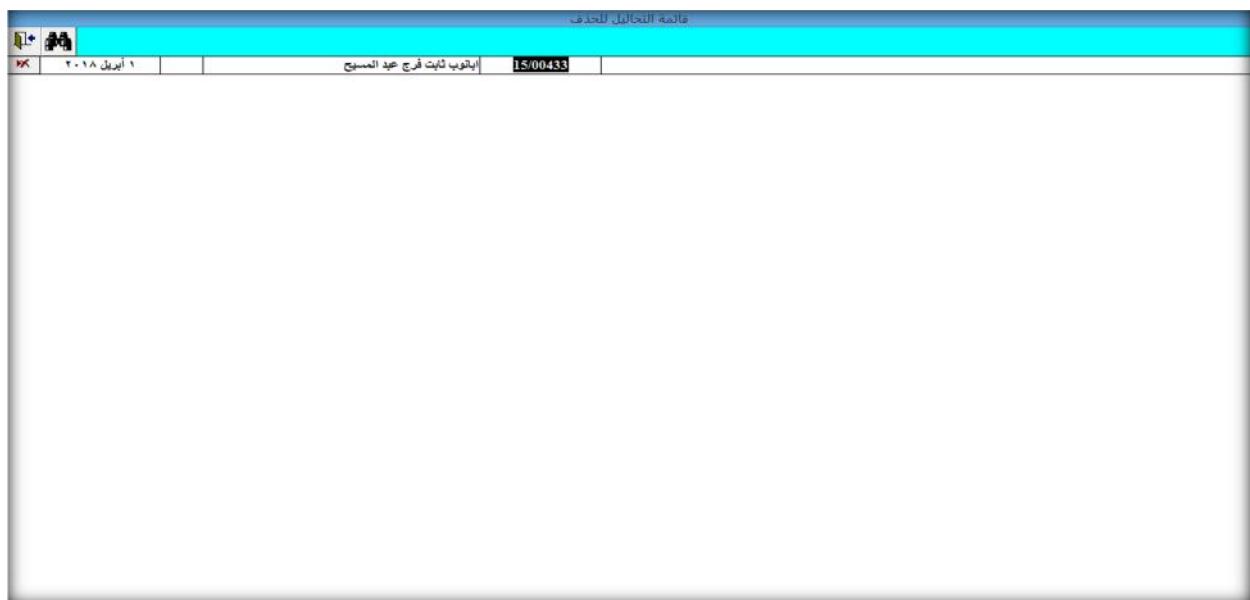


Fig 3.55 List of analysis for deletion

3.7 Nutrition Branch

The nutrition branch is divided according to the ward where the patient is located.

Each patient has a specific nutrition that differs from that of another patient in another ward



Fig 3.56 Default page (nutrition branch)

In this form the data of patients in the surgical department (men) are show

المرتدي الشوهدون بدور الرجال (جراحة)						
١٢٣٦٧٤ -٢٠١٩ أكتوبر						
[بيان عدد مرضى الدور = ٥]						
النوعية	القسم	نوع المقام	نوع الدخول	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المريض
٢	جراحة رجال	١	٢٠١٨	٩ أكتوبر	يوس العواد عبد عصام عطية	١٨/٠١٦٩٨
٣	جراحة رجال	٢	٢٠١٨	٣١ مارس	احمد رفعت قبيل علي الياب	١٨/٠٠٨١١
٤	كتلوي واحد	٣	٢٠١٨	٣٠ مارس	سامي سيد احمد طه طه	١٧/٠٨١٥٩
٥	جراحة رجال	١	٢٠١٨	٩ أكتوبر	عبد ربه علي حامد حمدون	١٨/٠٠٤٨٦
٥	جراحة رجال	٢	٢٠١٨	٣١ مارس	فروزان محمد عبد علي الواسبي	١٨/٠٠٨١٨

٣	كتلوي واحد
٣	

Fig 3.57 Men's ward nutrition

Chapter 4

OIA System

4.1 Introduction:

We made it easy to deal with staff , It has served patients more and faster use to help patients to finish their procedures by looking at their health conditions and add new features and function to make our web application more comfortable and good performance.

4.2 Login

The user enters his username and the password to enter on his own branch,



Fig 4.1 login page

4.3 Reception Branch

This page use to fill the required data about new patient, and store it in database

معهد جنوب مصر للورام

بيانات المريض

الرقم: 1600

الاسم: كريم دسین

الرقم القومي: 25207202501221

العنوان: ش. ابو سالم

المحافظة: اسيوط

المركز: دبروط

الجنس: ذكر

النوع: اثنى

العنوان من يمكن الاتصال به: 01023564237

المهنة: بالمعاش

السن: 66

رقم الهاتف: 01118508858

التاريخ الميلاد: 1952-07-20

الحالة الاجتماعية: متزوج

العنوان من يمكن الاتصال به:

بيانات المريض

بيانات النماذج

دخول مريض

نحويل

خروج مريض

تقارير

Fig 4.2 Default page (Reception)

This page use to fill the required data about new patient, the user must enter all required data

معهد جنوب مصر للورام

بيانات المريض

الرقم: 1600

الاسم: احمد عبدالله السيد محمد

الرقم القومي: 25207202501221

العنوان: ش. ابو سالم

المحافظة: اسيوط

المركز: دبروط

الجنس: ذكر

النوع: اثنى

العنوان من يمكن الاتصال به: 01023564237

المهنة: بالمعاش

السن: 66

رقم الهاتف: 01118508858

التاريخ الميلاد: 1952-07-20

الحالة الاجتماعية: متزوج

العنوان من يمكن الاتصال به:

بيانات المريض

بيانات النماذج

دخول مريض

نحويل

خروج مريض

تقارير

Fig 4.3 Patient registration

After the process of inserting the patient's data correctly and fully, a message appears that the patient has been successfully added

The screenshot shows the 'South Egypt Hospital' application interface for patient registration. On the right, a sidebar menu lists various functions: تسجيل مريض (Patient Registration), بيانات المذاكر (Patient Data), دخول مريض (Patient Login), تدوير (Shift Rotation), and نفارات (Visits). The main form displays patient details such as gender (Female/Male), hospital number (18/00002), name (Khalid Hassan), address (Assuit Governorate, Al-Sayeda Zeinab Street, Apartment 10), phone number (01000000000), and occupation (Unemployed). A modal window titled 'اضافة مريض' (Add Patient) is open, showing the message 'نعت العملية بنجاح' (Operation completed successfully) with a 'غلق' (Close) button.

Fig 4.4 Patient successfully added

If the user forgets to record any of the required data, the registration process will fail

This screenshot shows the same application interface as Fig 4.4, but with a different outcome. The modal window now displays a warning message 'فشل العملية' (Operation failed) with a 'غلق' (Close) button. The patient information fields are mostly empty or contain placeholder text like 'الاسم' (Name) and 'العنوان' (Address).

Fig 4.5 Failed operation added patient

can use live search to make search easy and faster to the user to search for an old patient using the Institute ID

The screenshot shows a patient search form titled "بيانات المريض" (Patient Data) from "معهد جنوب مصر للورام" (South Egypt Cancer Institute). The form includes fields for gender (Female/Male), Institute ID (18/00001 to 18/00007), name (Kareem Hossien), and other demographic information like address and phone number. On the right, a sidebar lists navigation options such as " تسجيل مريض" (Patient Registration), "بيانات المريض" (Patient Data), "دلوبل مريض" (Duplicate Patient), "لدول" (Logout), and "تقارير" (Reports). A live search dropdown is open under the "الرقم" (ID) field, showing suggestions for "نحاج عبد المجيد عبد الرحيم عبد الله" and "نحاج الدمرداش مدروس عبد الدايم".

Fig 4.6 Search for a patient by Institute ID

The form show search by use live search using name, will then show all the names similar to the required name

This screenshot is similar to Fig 4.6 but focuses on searching by name. The "رقم المريض" (Patient ID) field contains "18/00002" and the "الاسم" (Name) field contains "نحاج". The live search dropdown below the name field lists several suggestions: "نحاج عبد المجيد عبد الرحيم عبد الله", "نحاج الدمرداش مدروس عبد الدايم", "نابل كلية سيد حسانيين", "نجاج نظير عبد الرحيم سليمان", "ناديه عبده عواد", "نوال لبيب جرجس", "نفيفه شاهي صالح", and "نحاج نجاح عبد الرحيم عبد الله". The rest of the form and sidebar are identical to Fig 4.6.

Fig 4.7 Search for a patient by name

When searching by live Search using name, all data about the patient appears then we can modify

بيانات المريض

النوع: أنثى

الرقم: 00/00001

الاسم: تجاه عبد العبد عبد الرحيم عبد الله

المحافظة: أسيوط

العنوان: ش ابو سالم

الرقم القومي: 25207202501221

القرية: أبوتيج

المركز: اسيوط

عنوان من يمكّن الاتصال به: 01118508858

الحالة الاجتماعية: متزوج

المهنة بالتفصيل: لا يعمل

السن: 50

تاريخ الميلاد: 1952-07-20

رقم المنزل: 01118508858

التوصيات المبدئية: ورم بالقولون

Fig 4.8 Modify patient data

This form show when operation completed successfully, small dialog will appear showing that the operation was successful

بيانات المريض

النوع: أنثى

الرقم: 18/00002

الاسم: تجاه عبد العبد عبد الله

المحافظة: أسيوط

العنوان: ش ابو سالم

عنوان من يمكّن الاتصال به:

تعديل بيانات مريض

تمت العملية بنجاح

المهنة بالتفصيل: لا يعمل

السن: 50

تاريخ الميلاد: 1952-07-20

رقم المنزل:

التوصيات المبدئية:

Fig 4.9 Operation completed successfully

If some data was entered and was wrong and the user to delete the patient and re-registration of data again or delete the patient for any other reasons

The screenshot shows the 'South Egypt Hospital' patient registration interface. A modal dialog box titled 'Delete Patient' is centered, asking 'هل ترغب بالتأكيد حذف هذا المريض؟' (Do you want to delete this patient?). Below the question are two buttons: 'تأكيد الحذف' (Confirm Delete) and 'إلغاء' (Cancel). The main form contains various patient data fields such as gender (Male/Female), date of birth, address, and medical history.

Fig 4.10 Delete patient

After registration data of the patient, then prints the ticket



Fig 4.11 Print patient ticket

After obtaining permission to accept the patient to the internal section is printed



Fig 4.12 admission ticket

Ticket data include name, date and period of admission



Fig 4.13 Ticket data1

Enter patient name and date or period to show tickets's data of the patient

Fig 4.14 Ticket data2

When you press the display button on the ticket data page, the ticket data are displayed with the ticket number and the patient's name.

مركز	محظوظة	اسم المريض	رقم المعهد	رقم التذكرة
السوقة	اسود	احمد عبد العليم احمد محمد	00/00476	62122
الشمام	اسود	ابراهيم فراج ابراهيم امان	00/00443	62155
البلدة	اسود	توهينه حلف محمد سالمه	01/00758	62237
الشمام	اسود	ابراهيم فراج ابراهيم امان	00/00443	62251
البلدة	اسود	احمد علي ابراهيم عبد الرحمن	00/00642	62362
البلدة	اسود	نادية عصام مراد خالد	02/00338	61939
البلدة	اسود	وداد احمد علي ابراهيم	01/01174	61959
البلدة	سوداج	ليلي محمود عبد المجيد مصطفى	02/00340	62268
البلدة	اسود	راغب سيد حسين سيد	02/00934	62022
البلدة	اسود	نادية توفيق حسان عبد العظيم	02/00684	62209
البلدة	اسود	ثفيا شلتوك عمروه احمد	02/00889	62329
البلدة	اسود	سنان راتب سعد عبد الله	03/01131	61982
البلدة	اسود	نادية سعيد حسن عبد الرحمن	03/00624	61992
البلدة	اسود	قصبيه سعيد حسنه سليمان	03/00516	62024
البلدة	اسود	فر على عبد الكريم احمد الجمال	03/00225	62031
البلدة	سوداج	نبيله سعيد حسان عمر	03/00460	62033
البلدة	اسود	فر على عبد الكريم احمد الجمال	03/00225	
البلدة	سوداج	سوريا محمود محمد الخطافى	03/01079	62136
البلدة	اسود	سامية جزروق منى حرين	03/00559	62288
البلدة	اسود	روجيه جاد السيد هيثم عزيزان	04/00577	61950
البلدة	اسود	نادية يحيى حنا دينا	03/01403	61991
البلدة	اسود	إيمان عبد الفتاح محمد عبد الفتاح	04/00176	62072
البلدة	اسود	عابد حرس ابو فرج حرجي	04/00195	62143
البلدة	اسود	إيمان عبد الفتاح محمد عبد الفتاح	04/00176	62153
البلدة	اسود	فلطيس اسماعيل عبد النبی محمد القمری	04/00685	62211
البلدة	اسود	ربيبة محمد عبد الرحيم احمد	04/00542	62239
البلدة	اسود	علاء محمد عبد زيان	04/00314	62305
البلدة	اسود	إيمان عبد الفتاح محمد عبد الفتاح	04/00176	59337
البلدة	اسود	سلفيه سعيد محمود عمر	04/01139	61977
البلدة	اسود	فتحي فتحى عبد العليم عبد	05/00205	61979
البلدة	اسود	جابر سعيد سليمان	05/00113	62112

Fig 4.15 Tickets report

When the ticket data view page opens, the print button appears and when pressed, the button disappears then the ticket data is printed.

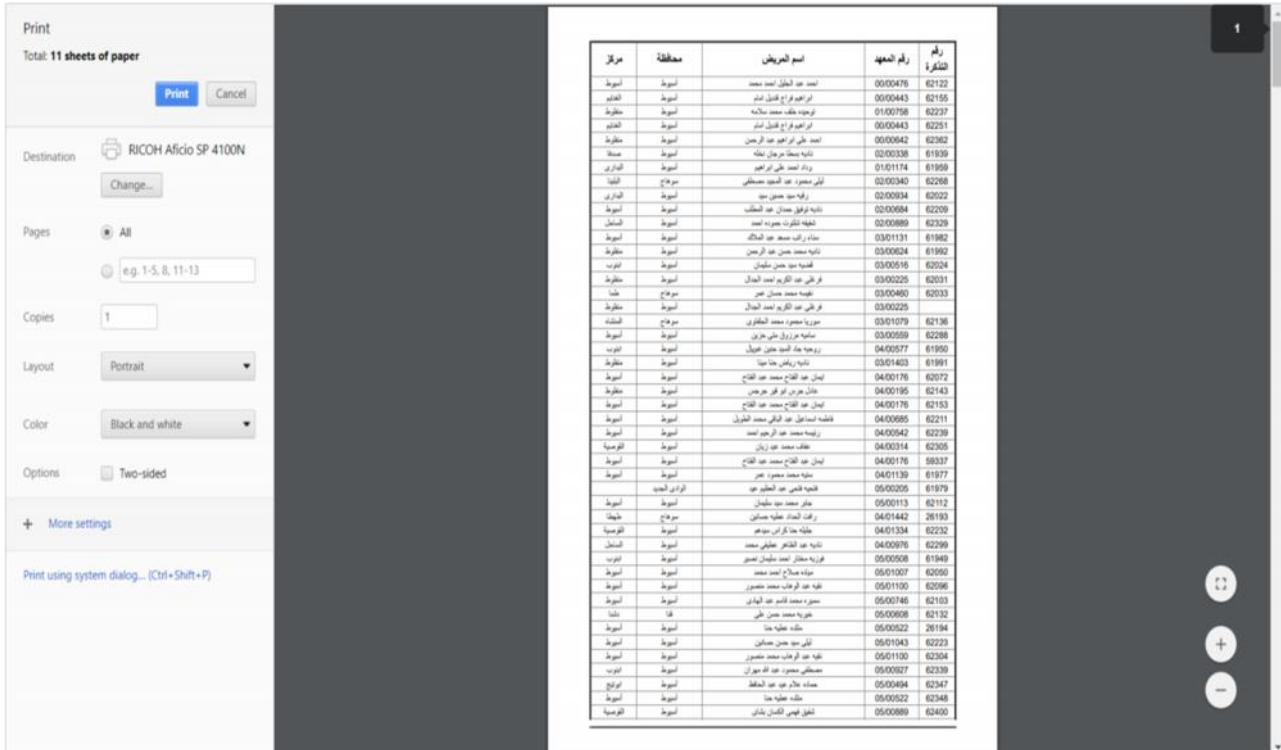


Fig4.16 Print ticket data

When admission patient, the user registers the Patient data and facility data and its relation to the patient

Fig4.17 Patient admission data

Transferring a patient from one department to another, modifying a Transfer or deleting Transfer

Fig 4.18 Transfer registration

The patient discharge from the Institute after the end of the treatment period and the final diagnosis is recorded for the patient.

Fig 4.19 Patient discharge

Reports on the admission and discharge of patients, whether for a day or a period, operation report of day, and the number of current patients.



Fig 4.20 types of reports

Report to show the number of current patients in each department and the total number of patients in all departments

المرضى الحاليين بالاقسام	
2018-06-12	
اجمالي عدد المرضى =	162
العدد	القسم
9	جراحه رجال
15	جراحه حريم
8	اشعاعي رجال
4	اشعاعي حريم
17	باطلني رجال
26	باطلني حريم
6	مسالك رجال
3	اطفال
3	عنابة اطفال
23	اطفال خاص
1	عنابة مركزية
2	لحنة ثلاثية
1	علاج خاص اولى
26	علاج خاص ثانية
7	علاج حر اولى
2	علاج اول مميز
2	جناح - دور سادس
2	طوارئ باطلنه رجال
1	طوارئ جراحه رجال
4	طوارئ باطلنه حريم

Fig 4.21 report on current patients in each department

Report to show the number of current patients in the Institute for more than a month



جامعة حلوان



جامعة حلوان

المرضى الحاليين لأكثر من شهر

2018-06-12

اجمالي عدد المرضى = 166

النوع	الدور	مدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	كود المريض
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-05-31	فاطمة شاذلي عبد المنعم زناتي	16/02715
طوارئ باطنى حرير	حرير	3	2017-06-11	تحمده محبوب حسن عيسى	15/02318
جراحه رجال	رجال	3	2017-06-25	رجيب سيد احمد سيد	17/06544
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-06-28	شهادنا عزاب محمد جابر	17/06303
جراحه حرير	حرير	3	2017-06-28	لوله محمود سيد زيدان	16/02322
جراحه رجال	رجال	3	2017-07-02	رومانى اسحق صادق جندى	17/06559
باطنى حرير	حرير	3	2017-07-02	جميله حسن محمد حسن	17/03356
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-02	احمد حسن محمد توفيق	17/01377
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-02	رجب احمد طلبة سعيد	17/06551
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-03	محمد زهر صلاح فراج	16/02194
لجنة ثلاثة	رجال	3	2017-07-03	محمد شعبان محمد ياسر	16/02787
جنح - دور سادس	علاج حر	3	2017-07-03	حسن محمد حسان سالم	17/00303
الشعاعى رجال	رجال	3	2017-07-03	616	17/01244
جنح - دور سادس	علاج حر	3	2017-07-03	محمد مختار نفاذى حسنين	17/00224
جراحه حرير	حرير	3	2017-07-03	وزه ثابت حسنين حسنين	14/02011
طوارئ باطنى رجال	رجال	3	2017-07-03	رضوان على معرض عثمان	17/06601
باطنى حرير	حرير	3	2017-07-04	الهام يعقوب قلادة حنا	12/02309
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-05	عواطف فؤاد محمد محمد شحاته	17/00052
باطنى رجال	رجال	3	2017-07-05	ناصر هاشم محمد حسن	16/00633
باطنى رجال	رجال	3	2017-07-05	سلامة عبد الرحيم محمد	16/01144
اطفال	اطفال	3	2017-07-06	على عادل على حسن	17/06632
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-06	احمد ابراهيم بدوى محمد محمود	17/00105
الشعاعى رجال	رجال	3	2017-07-06	عصار رفاعى احمد بكر	08/01315
باطنى حرير	حرير	3	2017-07-07	ساميه احمد على عاثور	17/03027
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-08	علم احمد محمد احمد	17/00294
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-08	محمود جادو حبيب الله	17/06392
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-09	خلف حسنين على احمد	15/02623
طوارئ جراحه رجال	رجال	3	2017-07-09	مختار تظير حسنين احمد	17/03248
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-09	عبد الرحمن على عبد الرحمن على	16/02932
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-10	ندي صبره محمد احمد	16/01143
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-10	اسلام عبد السلام عبد الرحمن عبد	17/06431
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-10	السلام	17/06616
علاج أول ممز	علاج حر	3	2017-07-10	مريم عادل فكري غالى	17/06459
جراحه رجال	رجال	3	2017-07-10	محمد اسماعيل برعى احمد	17/06529
اطفال خاص	علاج حر	3	2017-07-10	محمد مصطفى عبد النبي عبد الظاهر	17/06682
علاج خاص أولى	علاج حر	3	2017-07-10	فاتن عبد السلام عبد الرحيم محمد	16/01463
علاج خاص ثانية	علاج حر	3	2017-07-11	ملک حسین فوزی هربیدی	

Fig 4.22 report on current patients for more than a month



تقرير المرضى الحالين

2018-06-12



اجمالى عدد المرضى = 166

كود المريض	اسم المريض	تاريخ الدخول	مدة البقاء	الدور	القسم
16/02715	فاطمة شاندي عبد المنعم زناتي	2017-05-31	377	علاج حر	اطفال خاص
15/02318	نحمدة محسب حسن عيسى	2017-06-11	366	حريم	طوارئ باطنى حريم
17/06544	رجب سيد احمد سيد	2017-06-25	352	عنابة	عنابة مركزية
17/06303	شهادنا عزيز محمد جابر	2017-06-28	349	علاج حر	اطفال خاص
16/02322	لوه محمود سيد زيadan	2017-06-28	349	حريم	جراحه حريم
17/06559	رومانى سحق صادق جندى	2017-07-02	345	رجال	باطنى رجال
17/03356	جميله حسن محمد حسن	2017-07-02	345	حريم	عنابة طب اورام
17/01377	احمد حسن محمد توفيق	2017-07-02	345	علاج حر	علاج خاص ثانية
17/06551	رحايب احمد طلبة سعيد	2017-07-02	345	علاج حر	اطفال خاص
16/02194	محمد زهير صلاح فراج	2017-07-03	344	علاج حر	اطفال خاص
16/02787	محمد شعبان محمد واشر	2017-07-03	344	رجال	عنابة طب اورام
17/00303	حسنان محمد حسان سالم	2017-07-03	344	علاج حر	جناح - دور سادس
17/01244	مكرم فايز يوسف بشاره	2017-07-03	344	رجال	طوارئ باطنى رجال
17/00224	محمد مختار نفاذى حسنين	2017-07-03	344	علاج حر	جناح - دور سادس
14/02011	وزه ثابت حسون حسانين	2017-07-03	344	حريم	جراحه حريم
17/06601	رضاع على معرض عثمان	2017-07-03	344	رجال	عنابة طب اورام
12/02309	الهام يعقوب قلادة هنا	2017-07-04	343	حريم	باطنى حريم
17/00052	عراطف فؤاد محمد محمد شحاته	2017-07-05	342	علاج حر	علاج خاص ثانية
16/00633	ناصر هاشم محمد حسن	2017-07-05	342	رجال	باطنى رجال
16/01144	سلامه عبد الرحيم محمد	2017-07-05	342	رجال	باطنى رجال
17/06632	على عادل على حسن	2017-07-06	341	اطفال	اطفال
17/00105	احمد ابراهيم بدوى محمد محمود	2017-07-06	341	عنابة اطفال	عنابة اطفال
08/01315	عصار رفاعى احمد بكر	2017-07-06	341	رجال	جراحه رجال
17/03027	ساميه احمد على عاثور	2017-07-07	340	حريم	عنابة طب اورام
17/00294	علم احمد محمد احمد	2017-07-08	339	علاج حر	علاج خاص ثانية
17/06392	محمود جادو حبيب الله	2017-07-08	339	علاج حر	علاج خاص ثانية
15/02623	خلف حسنين على احمد	2017-07-09	338	علاج حر	علاج خاص ثانية
17/03248	مختار نظير حسنين احمد	2017-07-09	338	رجال	طوارئ جراحه رجال
16/02932	عبد الرحمن على عبد الرحمن على	2017-07-09	338	علاج حر	علاج خاص ثانية
16/01143	ندى صبره محمد احمد	2017-07-10	337	علاج حر	اطفال خاص
17/06431	اسلام عبد السلام عبد الرحمن عبد السلام	2017-07-10	337	علاج حر	اطفال خاص
17/06616	مريم عادل فكري غالى	2017-07-10	337	علاج حر	علاج أول معزز
17/06459	محمد اسماعيل برعي احمد	2017-07-10	337	رجال	جراحه رجال
17/06529	محمد مصطفى عبد الذى عبد الظاهر	2017-07-10	337	علاج حر	اطفال خاص
17/06682	فاتن عبد السلام عبد الرحمن محمد	2017-07-10	337	علاج حر	عنابة مركزية
16/01463	ملک حمین فوزی هربیدی	2017-07-11	336	علاج حر	علاج خاص ثانية

Fig 4.23 current patients report

Report to show current patients in ward (men) in the Institute



متحف الحرب مصر للذكور

المرضى الحاليين بالدور (رجال)

2018-06-12



جامعة سبورط

اجمالى عدد مرضى الدور = 41

كود المريض	اسم المريض	تاريخ الدخول	مدة البقاء	الدور	القسم
17/06559	رومانى اسحق صادق جندى	2017-07-02	345	رجال	باطلى رجال
16/02787	محمد شعبان محمد ياسر	2017-07-03	344	رجال	عذبة طب اورام
17/01244	مكرم فايز يوسف بشارة	2017-07-03	344	رجال	طوارئ باطلنه رجال
17/06601	رهنا على معوض عثمان	2017-07-03	344	رجال	عذبة طب اورام
16/00633	ناصر هاشم محمد حسن	2017-07-05	342	رجال	باطلنى رجال
16/01144	سلامه عبد الرحيم محمد	2017-07-05	342	رجال	باطلنى رجال
08/01315	حسار رفاعى احمد يكر	2017-07-06	341	رجال	جراحه رجال
17/03248	مختر نظير حسنين احمد	2017-07-09	338	رجال	طوارئ جراحه رجال
17/06459	محمد اسماعيل برعنى احمد	2017-07-10	337	رجال	جراحه رجال
17/00976	محطفى عمر حسن هاشم	2017-07-11	336	رجال	باطلنى رجال
16/00034	احمد محمد صالح احمد	2017-07-11	336	رجال	طوارئ باطلنه رجال
17/06675	محمد بخيت عبد اللطيف محمد	2017-07-12	335	رجال	جراحه رجال
15/02607	عبد العزيز فراج صادق حماد	2017-07-12	335	رجال	باطلنى رجال
17/06558	موريس يوسف يمسي سمعان	2017-07-13	334	رجال	ائشاعى رجال
17/03212	سلیمان حامد سالم سليمان	2017-07-13	334	رجال	باطلنى رجال
12/01647	تقال اسرانيل تقال اسرانيل	2017-07-13	334	رجال	ائشاعى رجال
14/02446	عاشرور عبد الله خير عبد الله	2017-07-14	333	رجال	ائشاعى رجال
17/06684	رمضان محلب طلبيه عبد الخالق	2017-07-15	332	رجال	جراحه رجال
17/00788	احمد حسنين عده احمد	2017-07-15	332	رجال	جراحه رجال
17/06568	سمير سمير شاروبيم جاد السيد	2017-07-15	332	رجال	باطلنى رجال
15/00511	ابو الغوط حسن خليفه حسن	2017-07-15	332	رجال	ائشاعى رجال
17/06343	سید مصطفى احمد سراج	2017-07-16	331	رجال	باطلنى رجال
17/00118	حمدى عبد الشكور توفيق هله	2017-07-16	331	رجال	باطلنى رجال
16/02543	محمد احمد الرفاعى جابر محمد	2017-07-16	331	رجال	باطلنى رجال
17/06564	محمد فرغلى محمد فرج	2017-07-16	331	رجال	باطلنى رجال
12/02103	محمد حسنين محمد سيد	2017-07-16	331	رجال	ائشاعى رجال
17/06745	عاطف عبد المجيد خليفه عبد المجيد	2017-07-16	331	رجال	ائشاعى رجال
16/02018	ابراهيم محمد عبد الطليم محمود	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
14/02183	عبد الله محمد عثمان عبد الله	2017-07-17	330	رجال	مسالك رجال
13/02496	رجب حسنين رجب علووه	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
17/06341	عبد الملك حسانين حسن سيف	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
17/00792	عليكم احمد حسانين	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
17/06354	ابراهيم محمود محمد السيد	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
17/06681	محمد انور محمد احمد	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
13/01466	محمد حسنين محمد رفاعى	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
17/00800	احمد عبد القادر عبد الطليم احمد	2017-07-17	330	رجال	مسالك رجال
17/03137	عليكم احمد مصطفى	2017-07-17	330	رجال	باطلنى رجال
10/00708	حسن على شحاته قاسم	2017-07-17	330	رجال	مسالك رجال

Fig 4.24 current patients in ward (men) report



تقرير دخول يوم 20-02-2010



كود المريض	اسم المريض	قسم الدخول	طبيب الدخول	تاريخ الخروج
08/00082	هشام ميد مصطفى محمد	أطفال	ط.محمود معز	2010-02-20
10/00094	فاديه محمد سيد عبد العال سيد	باطني حريم	ط.ر.حاب حسن احمد عبد النبي	2010-03-03
03/00575	جمعة داخلی عبد الجليل شعبان	اشعاعي رجال	ط.اسامة مصطفى عبد البديع	2010-02-20
10/00284	احمد خالد احمد فريش	يوم واحد باطني	ط.مروءه صابر فاضل	2010-02-20
09/00378	علي يسون عبد التواب سريح	اشعاعي رجال	ط.اسماء حبيب الله	2010-02-22
09/01726	حامد عبد العال حامد محمد	أطفال	ط.يسرا سيد عبد الرحمن	2010-02-21
10/00250	احمد محروس عبد الباقى حجاب	مسلك رجال	ط.احمد رضا محمد بنوى	2010-02-25
10/00267	محمد صديق محمد سيد	مسلك رجال	ط.احمد رضا محمد بنوى	2010-02-25
10/00253	حسنى محمد يحيى ورلن	مسلك رجال	ط.احمد رضا محمد بنوى	2010-02-25
10/00045	هدى احمد احمد مكي	علاج خاص ثانية	ط.عبد الله هدية محمد	2010-02-22
10/00014	دولت سيد عبد العليم سيد	علاج خاص ثانية	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-25
09/01400	احلام عبد العاطلى على هاشم	علاج خاص ثانية	ط.ماجد عبد القاتح	2010-02-24
09/01207	حسين على فرغلى عبد الرسول	يوم واحد باطني	ط.مروءه صابر فاضل	2010-02-22
06/00635	زيان شفيق محمد خضراءوى	جراحة رجال	ط.مصلح احمد	2010-02-23
06/00376	خديجة احمد عبد الرحمن احمد	باطني حريم	ط.مصلح احمد عبد القاتح	2010-02-21
07/00066	الحسينى على عثمان على	يوم واحد باطني	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-21
08/02006	محمد عمسي عايد عمسي	اشعاعي رجال	ط.اسامة مصطفى عبد البديع	2010-02-21
09/02144	دياب هريدى عبد العال محمد	علاج خاص ثانية	ط.اسامة مصطفى عبد البديع	2010-02-23
09/01691	عبد الرحمن عبد الحكم ابو الحجد عبد الجليل	علاج خاص ثانية	ط.مروءه صابر فاضل	2010-03-08
09/00254	رجاء عباس عبد الرحيم محمد	علاج خاص ثانية	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-27
10/00201	هنا عبد الله هنا نخلة	مسلك رجال	ط.احمد رضا محمد بنوى	2010-02-25
10/00349	احمد حامد راشد راشد	جراحة رجال	ط.مصلح احمد	2010-02-20
10/00350	سید محمود سعید محمد الجہینی	جراحة رجال	ط.مصلح احمد	2010-03-04
09/02268	هناه بدر محمود احمد	علاج خاص أولى	ط.اسامة مصطفى عبد البديع	2010-02-20
10/00216	باتمة عمر احمد يعقوب	علاج خاص ثانية	ط.عبد الله هدية محمد	2010-02-22
09/00861	محمد تجيب زاكى خليل ابو زيد	باطني رجال	ط.ماجد عبد القاتح	2010-03-04
10/00212	امل فرج يواقيم هرجن	جراحة حريم	ط.خالد محمد رزق	2010-02-21
10/00339	ناهد احمد احمد سالم	باطني حريم	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-23
09/01317	احمد ابو يكر سين محمد	مسلك رجال	ط.احمد رضا محمد بنوى	2010-03-17
10/00148	فربال احمد محمود ابراهيم	جراحة حريم	ط.مصلح احمد	2010-02-24
08/00922	هدى محمود احمد ابو العلا	اشعاعي حريم	د. حمزه عباس حمزه محمد	2010-02-23
09/01908	نوره عياد ساويرس	باطني حريم	ط.عبد الله هدية محمد	2010-02-21
09/01441	محسن احمد على الجاويش	باطني رجال	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-23
10/00237	ذوبه عبد الحليم شحاته احمد	جراحة حريم	ط.مصلح احمد	2010-02-24
10/00272	طبائع هريدى عبد الله حسنه	جراحة رجال	ط.مصلح احمد	2010-02-23
10/00294	اسمه عبد الواحد محمد عيسى	باطني حريم	ط.ستاء صابر عبد الرحيم	2010-02-21
7D/00020	ابو الحسين فرغلى ناصر حسين	أطفال	ط.امنيه ناجي	2010-02-23
10/00347	يوسف ابراهيم عبد الناصر	جراحة رجال	ط.مصلح احمد	2010-02-21
10/00355	ابراهيم ناصر عبد الله عباس	أطفال	ط.محمود معز	2010-02-24
10/00194	محمد عباس انتى عيسى	اشعاعي رجال	ط.أيه الله علي يوسف	2010-02-26

Fig 4.25 admission day report

Report to show data of discharge day by particular date in the Institute



جامعة مصر للعلوم



جامعة مصر

تقرير خروج يوم 10-02-2011

كود المريض	اسم المريض	قسم الخروج	طبيب الخروج	تاريخ الدخول
11/00060	احمد علي محمد مصطفى	أطفال	طـ عـادـة رـاضـي عـيـط	2011-01-29
10/01469	محمود محمد مرزوق عثمان	علاج خاص ثانية	طـ طـارـق اـبـو بـكـر مـحمد النـادـي	2011-01-29
10/02416	فتحية سيد عبد العال عبد الباري	باطني حريم	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-02
10/01262	زهراء عمر حسن خضر	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-02
11/00174	تحية سيد همام عمر	جراحه حريم	دـ عـادـ سـعـد سـعـد	2011-02-06
10/01108	خالد على حسن ابراهيم	أطفال	طـ شـيرـن عـبد الـطـيـر رـضـوان	2011-02-06
11/00184	رسمية عبد الحميد حسن	جراحه حريم	دـ عـادـ سـعـد سـعـد	2011-02-06
10/01143	محمد ابراهيم محمد احمد مرعي	اشاعى رجال	طـ اـسـامـي مـصـطفـى عـبد الدـيـع	2011-02-06
08/01147	عبد السميع ابراهيم محمد حسن	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-07
10/01060	معتمد شعبان محمود دهشور	مسالك رجال	طـ عـمـرـو عـبد الله مـهـران	2011-02-07
11/00091	صالح محمود مصطفى على	مسالك رجال	طـ عـمـرـو عـبد الله مـهـران	2011-02-07
10/02197	حسن عيسى احمد محمد	مسالك رجال	طـ عـمـرـو عـبد الله مـهـران	2011-02-07
10/01366	شيماء عبد المنعم حسين عثمان	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-07
10/00085	فتحية سيد سليم سيد نواب	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-07
10/02235	محمد محمد محمود هربدي	باطني رجال	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-07
10/02152	فخرى بخيت عبد الملاك عبد الملاك	مسالك رجال	طـ عـمـرـو عـبد الله مـهـران	2011-02-07
11/00166	عبد الرؤوف عبد الحافظ حسانين خلف الله	مسالك رجال	طـ عـمـرـو عـبد الله مـهـران	2011-02-07
11/00075	نفرين طلعت زكي يحيى	علاج خاص أولى	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-08
10/02321	هنية فرغلي سليمان محمد	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-08
00/00426	سالمه ابراهيم محمد على	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-08
10/01823	زيتب محمد محمود حسن	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-08
10/01586	الزهراء عبد القادر عبد الباقى على	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-09
10/00159	جمال صديق على عبد العزيز	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-09
10/01403	سميحه محمود عبد الرحمن تونى	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-09
10/01370	محمد عبد اللطيف على مبارك	أطفال	طـ شـيرـن عـبد الـطـيـر رـضـوان	2011-02-09
10/02419	فتحية على حسنين محمد	علاج خاص ثانية	دـ عـادـه هـدى مـحـمـد	2011-02-09
10/02478	رياض جاد الكريم خلف الله عبد الرحمن	باطني رجال	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-09
10/02310	فردوس محمد دسوقي نصرى	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-09
10/01154	عبد العزيز على محمد احمد	باطني رجال	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-09
10/01133	منصوره عبد صالح دهماتي	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-09
10/00220	صلاح راتب صالح النجار	اشاعى رجال	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-09
07/00486	محمد عبد الناصر محمد عبد المنعم	عناية اطفال	طـ شـيرـن عـبد الـطـيـر رـضـوان	2011-02-09
10/02133	عبد زكي حماد خلاف	يوم واحد باطنى	طـ رـبـاب حـسـن أـحـمـد عـبد الـدـن	2011-02-10
11/00240	محمد جمال جاد عبود	أطفال	طـ بـسـرا سـيد عـبد الـرـحـمـن	2011-02-10
10/00806	مرزوه سمهان قطب فريد	أطفال	طـ بـسـرا سـيد عـبد الـرـحـمـن	2011-02-10
09/02287	عبد الله محمد ضياء الدين حلمى	أطفال	طـ شـيرـن عـبد الـطـيـر رـضـوان	2011-02-10
10/01885	سكنه عبد العزيز سيد عبد الجاد	باطني حريم	طـ رـبـاب مـحـمـد	2011-02-10
10/00335	زوزو على محمود عبد ربه	علاج خاص ثانية	طـ اـحمد مـهـران	2011-02-10
10/02419	فتحية على حسنين محمد	يوم واحد باطنى	طـ رـبـاب حـسـن أـحـمـد عـبد الـدـن	2011-02-10

Fig 4.26 discharge day report

Report of men surgery department for particular period and department

تقرير قسم جراحه رجال لفترة
 من 20-02-2010 إلى 10-02-2010

رقم المعهد	اسم المريض	تاريخ الدخول	تاريخ الخروج
10/00288	احمد عبد الحبيب عمر بن زياد	2010-02-11	2010-02-11
10/00254	السيد محمد ادم محمد حسين	2010-02-13	2010-02-17
10/00297	رمزي مسعود عجبان بشوت	2010-02-13	2010-02-23
10/00285	عبد الوالى عبد العالك ابو الحسن	2010-02-13	2010-02-28
10/00220	صلاح راتب صالح النجار	2010-02-13	2010-02-14
10/00257	محمد حسن محمد عبد المنعم الدبيب	2010-02-14	2010-02-17
10/00312	مصطففي عبد الرحيم سيد حسن	2010-02-14	2010-02-14
10/00090	محروس سلامه بشاي بشاي	2010-02-14	2010-02-16
09/01507	محمد سالم حسين	2010-02-15	2010-02-17
10/00323	عطية رزق ابراهيم سيد	2010-02-16	2010-03-01
10/00175	محمد خضرى احمد	2010-02-16	2010-02-21
10/00312	مصطففي عبد الرحيم سيد حسن	2010-02-16	2010-02-17
10/00259	حسين محمد السيد طلائع	2010-02-17	2010-02-18
10/00027	عبد الرانق عبد الله محمد	2010-02-17	2010-02-18
10/00286	صابر على حسين سيد	2010-02-18	2010-02-23
06/00635	زيان شقيق محمد خضراروى	2010-02-20	2010-02-23
10/00349	احمد حامد راشد راشد	2010-02-20	2010-02-20
10/00350	سید محمود سعید محمد الجہنی	2010-02-20	2010-03-04
10/00272	طلائع هريدى عبد الله حسن	2010-02-20	2010-02-23
10/00347	يوسف ابراهيم عبد الناصر	2010-02-20	2010-02-21
10/00356	مصطففي حماد عباس عبد الحميد محمود	2010-02-20	2010-02-23
09/00828	هشام احمد ابراهيم	2010-02-20	2010-03-22

Fig 4.27 specific period report

4.4 Operation branch

Record the data of operation to specific patient and modify opeartion's data using live search



The screenshot shows the 'Operative Record' interface for a medical facility. At the top, there is a logo and the text 'معهد جنوب مصر للورام' (South Egypt Cancer Institute). Below the logo, there are two circular icons: one with a person and another with a cross. The main title 'Operative Record' is centered above a form area. On the right side of the title, there is a power button icon. The form fields include:

- Name: [Input field]
- Age: [Input field]
- Date: 2018-06-12
- patient code: [Input field]
- Preoperative diagnosis: [Text area]
- postoperative diagnosis: [Text area]
- Operation room: 1
- Operation category: Minor
- operation type: Elective
- Operation nature: Primary
- surgeon: د. عاصي عبد العزiz
- Assistant surgeon: [List dropdown]
- Anesthesiologist: [List dropdown]
- scrub Nurse(s): [List dropdown]
- circulating Nurse(s): [List dropdown]
- Anesthesia technique:
 - Inhalation
 - Spinal
 - Epidural
 - Field block
 - Intravenous
 - Infiltration
 - Nerve Block
 - Topical
 - Other
- Anesthesia technique: Begin: [Time input] End: [Time input]
- Operation time: Begin: [Time input] End: [Time input]
- Wound classification: Clean
- Body system /region:
 - Abdominal wall
 - Breast
 - Eye/ear
 - Head/neck
 - Muscular system
 - Skeletal system
 - Vascular
 - Abdominal parenchymal organs
 - Cranial
 - Gastro-intestinal
 - Integumentary system
 - Neurological system
 - Thoracic
 - Biliary
 - Endocrine gland
 - Gynecological system
 - Lymphatic system
 - Oral/facial
 - Urological system
- Blood product administered:
 - Type: Whole blood
 - Units: [Input field]
 - Type: Whole blood
 - Units: [Input field]
- Estimated blood loss: [Input field] CC
- Operative procedure: Type: [Text area]
- Details: [Text area]

Fig 4.28 Operative Record

4.5 Nutrition Branch

Record the nutrition of the patient according to instructions of the doctor

The screenshot shows a web application interface for recording patient nutrition. At the top, there is a logo for "معهد جنوب مصر للاورام" (South Egypt Institute for Oncology) and a title "تغذية مريض" (Patient Nutrition). Below this, there are input fields for "كود المريض" (Patient Code) and "اسم المريض" (Patient Name), both with placeholder text. A dropdown menu labeled "النفخة" (Intake) has "بدون غداء" (Without meal) selected. Another dropdown menu labeled "الدور" (Shift) has "دران" (Drain) selected. At the bottom are two buttons: "تعديل" (Edit) and "حفظ" (Save). To the right of the main form is a sidebar with icons for "مخططى جلال" (Ghalya Charts), "تغذية مريض" (Patient Nutrition), and "تقارير" (Reports).

Fig 4.29 Default Page (Nutrition)

Using live search to choose particular patient code to get other his data

This screenshot shows the same application interface as Fig 4.29, but with a live search feature active. The "كود المريض" (Patient Code) field contains the number "16", which triggers a dropdown menu displaying a list of patient codes starting with "16". The list includes: 16, 15/00001, 15/00002, 15/00007, 15/00008, 15/00010, 15/00004, 15/00011, and others. The rest of the interface remains the same, with the "نفخة" (Intake) and "دور" (Shift) dropdowns, and the "تعديل" (Edit) and "حفظ" (Save) buttons.

Fig 4.30 live search with code

Nutrition data whose code has been selected and can modify in it

The screenshot shows a mobile application interface for managing patient nutrition data. At the top, the logo of 'معهد جنوب مصر للورام' (South Egypt Cancer Institute) is displayed. Below the logo, the title 'تغذية مريض' (Patient Nutrition) is shown. On the right side of the header, there are icons for back, forward, and search. The main form contains fields for 'كود المريض' (Patient ID) with value '15/00008', 'اسم المريض' (Patient Name) with placeholder 'سمهان على نصرى عطيفى', 'الدور' (Role) with value 'علاج حر', and 'التغذية' (Nutrition) with value 'سكرى'. There are two buttons at the bottom left: 'تعديل' (Edit) and 'حفظ' (Save). On the right side of the form, there is a vertical sidebar with icons for back, forward, search, and a user profile.

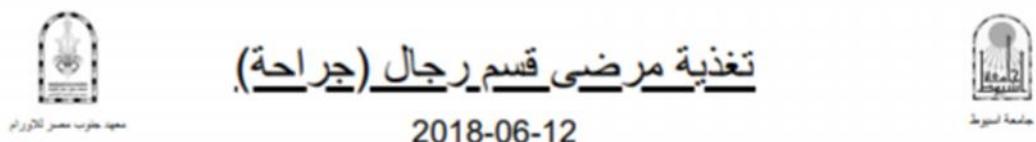
Fig 4.31 Nutrition's data

Choose the type of report that you need to know data about it

The screenshot shows a mobile application interface for selecting nutrition report types. At the top, the logo of 'معهد جنوب مصر للورام' (South Egypt Cancer Institute) is displayed. Below the logo, the title 'تقارير' (Reports) is shown. On the right side of the header, there are icons for back, forward, and search. The main area displays eight rounded rectangular buttons, each representing a different report type: 'تغذية دور نساء (باطنة)' (Nutrition for Female Patients (Gastroenterology)), 'تغذية دور نساء (جراحة)' (Nutrition for Female Patients (Surgery)), 'تغذية دور رجال (باطنة)' (Nutrition for Male Patients (Gastroenterology)), 'تغذية دور رجال (جراحة)' (Nutrition for Male Patients (Surgery)), 'طباعة التفريدة' (Print Individual), 'تغذية دور علاج حر' (Treatment Nutrition), 'تغذية عناية مركزية' (Central Care Nutrition), and 'تغذية دور أطفال' (Nutrition for Children). On the right side of the screen, there is a vertical sidebar with icons for back, forward, search, and a user profile.

Fig 4.32 Nutrition reports types

Report of the men's surgical department includes the total number of patients, the type of food for each patient and total number of patient for each type of nutrition



اجمالي عدد مرضى الدور = 6

النوعية	القسم	مدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
كلوي واحد	جراحه رجال	341	2017-07-06	عمار رفاعي احمد بكر	08/01315
كلوي واحد	جراحه رجال	337	2017-07-10	محمد اسماعيل برعي احمد	17/06459
كلوي واحد	جراحه رجال	335	2017-07-12	محمد بخيت عبد الطيف محمد	17/06675
كلوي واحد	جراحه رجال	332	2017-07-15	رمضان مجلى طلبيه عبد الخالق	17/06684
سكري	جراحه رجال	332	2017-07-15	احمد حسين عبده احمد	17/00788
بدون غذاء	جراحه رجال	2	2018-06-10		18/00008

العدد	الغذاء
1	بدون غذاء
1	سكري
4	كلوي واحد
6	المجموع

Fig 4.33 men's surgery nutrition

Report of the men's internal department includes the total number of patients, the type of food for each patient and total number of patient for each type of nutrition

تغذية مرضى قسم رجال (باطنة)
2018-06-13



اجمالى عدد مرضى الدور = 19

رقم المعهد	اسم المريض	تاريخ الدخول	مدة البقاء	القسم	النوعية
17/06559	روماني اسحق صادق جندى	2017-07-02	345	باطنى رجال	كلى واحد
16/00633	ناصر هاشم محمد حسن	2017-07-05	342	باطنى رجال	كلى واحد
16/01144	سلامه عبد الرحيم محمد	2017-07-05	342	باطنى رجال	كلى واحد
17/00976	مصطفى عمر حسن هاشم	2017-07-11	336	باطنى رجال	كلى واحد
15/02607	عبد العزيز فراج صادق حماد	2017-07-12	335	باطنى رجال	كلى واحد
17/03212	سليمان حامد سالم سليمان	2017-07-13	334	باطنى رجال	كلى واحد
17/06568	سمير صبرى شاروبيم جاد السيد	2017-07-15	332	باطنى رجال	كلى واحد
17/06343	سيد مصطفى احمد سراج	2017-07-16	331	باطنى رجال	كلى واحد
17/00118	حمدى عبد الشكور توفيق طه	2017-07-16	331	باطنى رجال	كلى واحد
16/02543	محمد احمد الرفاعى جابر محمد	2017-07-16	331	باطنى رجال	كلى واحد
17/06564	محمد فرغلى محمد فرج	2017-07-16	331	باطنى رجال	كلى واحد
16/02018	ابراهيم محمد عبد الحليم محمود	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
13/02496	رجيب حسن رجب عليوه	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
17/06341	عبد المالك حسانين حسن سيف	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
17/00792	على كمال احمد حسانين	2017-07-17	330	باطنى رجال	بدون ملح
17/06354	ابراهيم محمود محمد السيد	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
17/06681	محمد انور محمد احمد	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
13/01466	محمد حسين محمد رفاعى	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد
17/03137	على احمد احمد مصطفى	2017-07-17	330	باطنى رجال	كلى واحد

العدد	الغذاء
1	بدون ملح
18	كلى واحد
19	المجموع

Fig 4.34 men's internal nutrition

Report of the women's internal department includes the total number of patients, the type of food for each patient and total number of patient for each type of nutrition



اجمالي عدد مرضى الدور = 24

رقم المعهد	اسم المريض	تاريخ الدخول	مدة البقاء	القسم	التغذية
12/02309	الهام يعقوب قلادة هنا	2017-07-04	343	باطني حريم	كلوي واحد
17/06552	نجاه محمود عبد المجيد ابراهيم	2017-07-11	336	باطني حريم	كلوي واحد
12/00814	سميره سعيد فضيل مقار	2017-07-11	336	باطني حريم	كلوي واحد
17/01042	مجلعه عبد الحكم احمد عمان	2017-07-13	334	باطني حريم	كلوي واحد
13/01601	كاثرم محمد طرشان فراج	2017-07-15	332	باطني حريم	كلوي واحد
15/01668	لبيبه محمد سيد جاد الرب	2017-07-15	332	باطني حريم	كلوي واحد
16/01383	سحر ابراهيم محمد عبد العليم	2017-07-15	332	باطني حريم	كلوي واحد
15/01295	بندرية عليوه مرسي احمد	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
17/06653	بدريه محمد سليمان محمود	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
16/01449	نسمه فاروق على عزوز	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
16/02445	امال عبد ربه عبد العليم عبد ربه	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
17/06525	سوميه فوزى جرجس منصور	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
09/01907	سوتية هنا خطاب ابراهيم	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
17/06740	حنان طابع محمد عبد الله	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
14/02365	صباح حمدان محمود حسين	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
16/02841	رزقه جابر محمد حامد	2017-07-16	331	باطني حريم	كلوي واحد
16/00210	سلوى عبد المالك فراج رفاعي	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
15/00646	شادية على فرغلي عبد الله	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
16/00544	سعدة محمد حسنين عبد الرحمن	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
17/00862	تحيه احمد تصار عبد العال	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
17/06733	فوزيه تواضروس تادرس جرجس	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
15/02553	منال حسن محمد احمد	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
17/06753	نجاه حسن سيد حماد	2017-07-17	330	باطني حريم	كلوي واحد
16/01924	تغريد تببيه فؤاد بواقيم	2017-07-17	330	بدون غذاء	باتوني حريم

النوع	العدد
بدون غذاء	1
كلوي واحد	23
المجموع	24

Fig 4.35 women's internal nutrition

Report of the children's department includes the total number of patients, type of food for each patient and total number of patient for each type of nutrition


تغذية مرضى قسم الأطفال
 2018-06-13


اجمالي عدد مرضى الدور = 3

النوعية	القسم	المدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
بدون غذاء	أطفال	341	2017-07-06	علي عادل علي حسن	17/06632
بدون غذاء	أطفال	336	2017-07-11	محمد محمود محمد احمد عبد الغنى	17/00241
بدون غذاء	أطفال	330	2017-07-17	عمر مقبول عبد السنان مبارك ابراهيم	17/06755

العدد	الغذاء
3	بدون غذاء
3	المجموع

Fig 4.36 children's nutrition

Report of the intensive care department includes the total number of patients, the type of food for each patient and total number of patient for each type of nutrition


تغذية مرضى قسم العناية المركزية
 2018-06-13


اجمالي عدد مرضى الدور = 2

النوعية	القسم	المدة البقاء	تاريخ الدخول	اسم المريض	رقم المعهد
سائل لبني	عناية مركزية	0	2018-06-12	رجيب سيد احمد سيد	17/06544
بدون غذاء	عناية مركزية	336	2017-07-11	محمد عبد الله سالم على الدين	17/03209

العدد	الغذاء
1	بدون غذاء
1	سائل لبني
2	المجموع

Fig 4.37 intensive care nutrition

Report of the free treatment department includes the total number of patients and the type of food for each patient

تغذية مرضى قسم العلاج الحر
2018-06-13



جامعة الازهر

اجمالي عدد مرضى الدور = 64

رقم المعهد	اسم المريض	تاريخ الدخول	مدة البقاء	القسم	التغذية
17/06303	شهادنا عزائم محمد جابر	2018-06-12	0	اطفال خاص	كلوى واحد
17/01377	احمد حسن محمد توفيق	2017-07-02	345	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
17/06551	رحاب احمد طلبه سعيد	2017-07-02	345	اطفال خاص	كلوى واحد
16/02194	محمد زهجر صلاح فراج	2017-07-03	344	اطفال خاص	كلوى واحد
17/00303	حسان محمد حسان سالم	2017-07-03	344	جناح - دور سادس	سكري
17/00224	محمد مختار نفادي حسين	2017-07-03	344	جناح - دور سادس	كلوى واحد
17/00052	عواطف فؤاد محمد محمد شحاته	2017-07-05	342	علاج خاص ثانية	بدون غذاء
17/00105	احمد ابراهيم بدوى محمد محمود	2017-07-06	341	عنابة اطفال	كلوى واحد
17/00294	علم احمد محمد احمد	2017-07-08	339	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
17/06392	محمود جادو حسب الله	2017-07-08	339	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
15/02623	خلف حسين على احمد	2017-07-09	338	علاج خاص ثانية	بدون ملح
16/02932	عبد الرحمن على عبد الرحمن على	2017-07-09	338	علاج خاص ثانية	اعتيادي
16/01143	ندي صبره محمد احمد	2017-07-10	337	اطفال خاص	كلوى واحد
17/06431	اسلام عبد السلام عبد الرحمن عبد السلام	2017-07-10	337	اطفال خاص	كلوى واحد
17/06616	مريم عادل فكري غالى	2017-07-10	337	علاج أول معزز	اعتيادي
17/06529	محمد مصطفى عبد النبي عبد الظاهر	2017-07-10	337	اطفال خاص	كلوى واحد
17/06682	فاتن عبد السلام عبد الرحيم محمد	2017-07-10	337	عنابة مركزية	اعتيادي
16/01463	ملك حسين فوزي هريدى	2017-07-11	336	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
17/03331	ثيريا عبد المجيد حسين ابراهيم	2017-07-11	336	عنابة مركزية	سائل لبني
17/03227	حسن سيد حسن سيد	2017-07-11	336	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
17/03377	مصطفى احمد كدواني عبد المعطى	2017-07-11	336	علاج خاص ثانية	كلوى واحد
17/06507	دنيا على ابو زيد حسن	2017-07-11	336	اطفال خاص	كلوى واحد

Fig 4.38 free treatment nutrition

Report of nutrition of exist patients in free department the total number of patients for each department and each type of nutrition



مختبر ملحوظ للبحوث

المرضى الموجودين بالقسم المجاني للمعهد



جامعة منصورة

2018-06-13

اجمالى عدد المرضى = 69

مجموع	العاية	أطفال	نساء باطنة	نساء جراحه	رجال باطنة	رجال جراحه	الغذاء
7	1	3	1	1	0	1	بدون غذاء
0	0	0	0	0	0	0	اعتيادي
1	1	0	0	0	0	0	سائل لبني
4	0	0	0	3	0	1	سكري
1	0	0	0	0	1	0	بدون ملح
56	0	0	23	11	18	4	كلوى واحد
0	0	0	0	0	0	0	كلوى اثنين

Fig 4.39 current patients nutrition

4.6 Laboratory branch

This branch enables the user to register and modify analyzes, contains many types of analyzes



Fig 4.40 Default page (Laboratory)

The analyzes are cancel if they are wrong or If will be reanalysis again



Fig 4.41 Cancel analysis

In all analyzes, the user can search for analysis by live search for the Institute number and can also add analysis or modify the analysis



Fig 4.42 live search (Laboratory)

The user can modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

رقم المختبر	تاريخ التفاصيل	تاريخ أخذ المعاينة	رقم المعمل
10/0005	2010-01-05	2010-01-05	5
10/0007	2010-02-11	2010-02-11	21
10/00022	2010-03-15	2010-03-15	17
10/00038	2010-04-04	2010-04-04	16
10/00040	2010-08-02	2010-08-02	21

Fig 4.43 list of patients in ESR analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

تسجيل و تعديل ESR

الاسم : محمد عبد العليم | رقم المعهد : 10/00040 | رقم المعهد : 54 | السن : 2018-06-12 | تاريخ التقرير : 2018-06-12 | تاريخ اخذ العينة :

	Result	Normal range
First Hour	21 mm	4-7 mm
Second Hour	87 mm	12-17 mm

Fig 4.44 Recording ESR analysis

User can modify the results of analysis, then save and print

تعديل نتائج ESR

الاسم : محمد عبد العليم | رقم المعهد : 10/00040 | رقم المعهد : 54 | السن : 2010-08-02 | تاريخ التقرير : 2010-08-02 | تاريخ اخذ العينة :

	Result	Normal range
First Hour	87 mm	4-7 mm
Second Hour	87 mm	12-17 mm

Fig 4.45 Modification in ESR analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

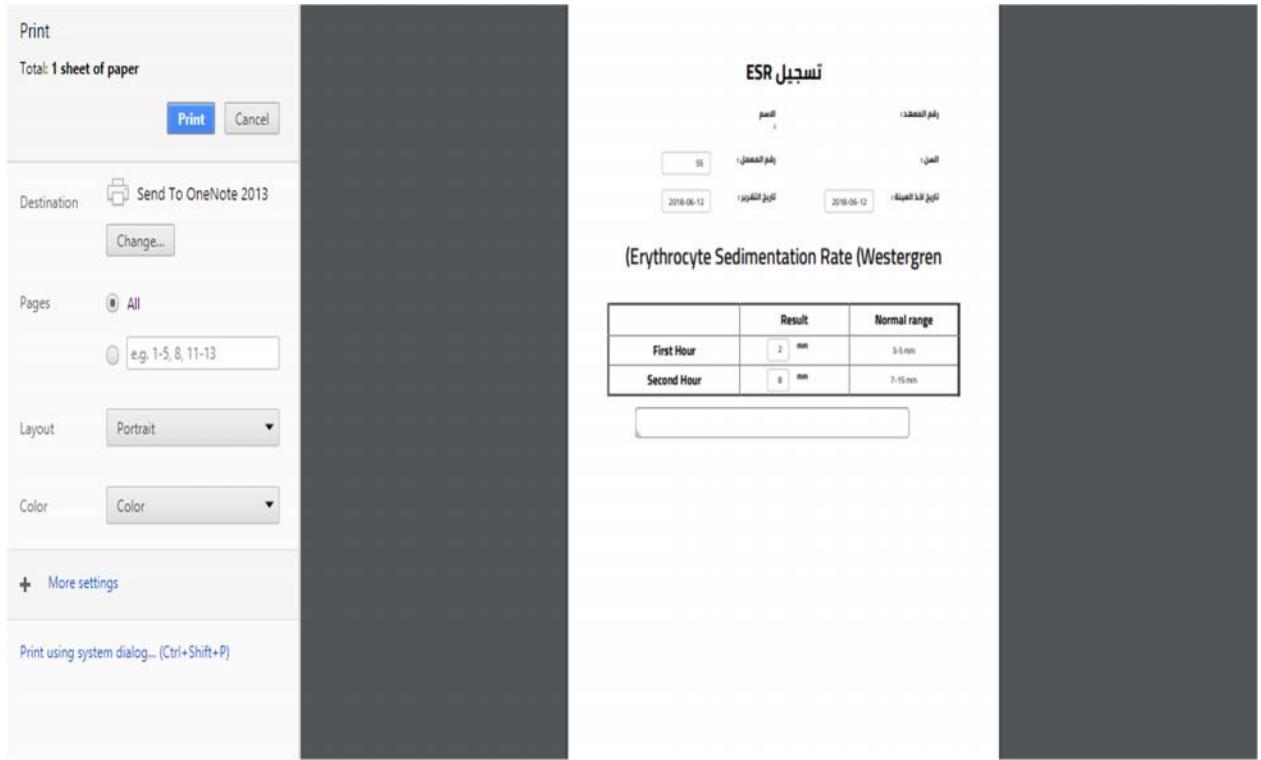


Fig 4.46 Print ESR analysis

The user can modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

The screenshot shows a table titled 'تسجيل و تتعديل CBC' (Record and Modify CBC). The table has columns for 'رقم المعاين' (Patient ID), 'تاريخ التحدير' (Date of Analysis), 'تاريخ أخذ العينة' (Date Sampled), and 'عرض التفاصيل' (View Details). The 'View' column contains blue icons. The table lists 24 rows of data, each corresponding to a different date from June 2014 to August 2014, with patient IDs ranging from 1 to 61.

رقم المعاين	تاريخ التحدير	تاريخ أخذ العينة	عرض التفاصيل
17	2014-06-02	2014-06-02	
3	2014-06-03	2014-06-03	
59	2014-06-05	2014-06-05	
14	2014-06-09	2014-06-09	
15	2014-06-11	2014-06-11	
42	2014-06-15	2014-06-15	
41	2014-06-18	2014-06-18	
28	2014-06-19	2014-06-19	
18	2014-06-21	2014-06-21	
35	2014-06-23	2014-06-23	
1	2014-06-24	2014-06-24	
42	2014-06-26	2014-06-26	
30	2014-06-28	2014-06-28	
59	2014-07-03	2014-07-03	
44	2014-07-07	2014-07-07	
4	2014-07-15	2014-07-15	
57	2014-07-24	2014-07-24	
49	2014-08-02	2014-08-02	
61	2014-08-03	2014-08-03	
1	2014-08-04	2014-08-04	

Fig 4.47 list of analysis data in CBC analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

The screenshot shows a mobile application for recording CBC analysis data. At the top, there is a header in Arabic: "تسجيل و تعديل CBC" (Recording and Editing CBC). Below the header, there are several input fields and buttons. On the right side, there is a placeholder text "رقم المعيهد" (Record number) followed by a text input field. On the left side, there are two small circular buttons with icons: one with a plus sign and another with a minus sign. In the center, there is a large table titled "Blood Count" with columns for "Result" and "Normal range". The table lists various blood parameters with their respective units and normal ranges. Below the table, there are three sections for "WBC Interpretation", "RBC Interpretation", and "PLT Interpretation", each containing six dropdown menus. At the bottom, there is a large empty text input field.

	Result	Normal range
WBC	K/ μ L	4.10-10.6 K/ μ L
NEU count	K/ μ L	2.00-7.50 K/ μ L
NEU %	%	40.0-75.0 %
LYM count	K/ μ L	1.50-4.00 K/ μ L
LYM %	%	20.0-45.0 %
MONO count	K/ μ L	0.20-0.80 K/ μ L
MONO %	%	2.00-10.0 %
EOS count	K/ μ L	0.00-0.40 K/ μ L
EOS %	%	1.00-6.00 %
BASO count	K/ μ L	0.00-0.10 K/ μ L
BASO %	%	0.00-1.00 %
RBC	M/ μ L	3.80-5.80 M/ μ L
HGB	g/dL	11.5-16.5 g/dL
HCT	%	37.0-47.0 %
MCV	fL	76.0-96.0 fL
MCH	pg	27.0-32.0 pg
MCHC	g/dL	30.0-35.0 g/dL
RDW	%	11.6-14.8 %
PLT	K/ μ L	142-424 K/ μ L
Reticulocytes	%	0.2-2.0 %

Fig 4.48 Recording CBC analysis

User can modify the results of analysis then save and print

The screenshot shows a mobile application interface for modifying CBC analysis results. At the top, there is a header in Arabic: "تعديل نتائج" (Modify Results). Below the header, there are input fields for patient information: "الاسم" (Name) and "رقم المريض" (Patient ID), both with empty text boxes. There are also fields for "رقم المعمل" (Lab ID) and "السن" (Age), both with empty text boxes. Below these are fields for "تاريخ التقرير" (Report Date) containing "2010-01-06" and "تاريخ إصدار العينة" (Sample Date) containing "2010-01-06".

The main content area is titled "Blood Count" and contains a table of results:

	Result	Normal range
WBC	16.2 K/ μ L	4.10-10.6 K/ μ L
NEU count	13.3 K/ μ L	2.00-7.50 K/ μ L
NEU %	82.1 %	40.0-75.0 %
LYM count	1.2 K/ μ L	1.50-4.00 K/ μ L
LYM %	7.4 %	20.0-45.0 %
MONO count	1.7 K/ μ L	0.20-0.80 K/ μ L
MONO %	10.5 %	2.00-10.0 %
EOS count	K/ μ L	0.00-0.40 K/ μ L
EOS %	%	1.00-6.00 %
BASO count	K/ μ L	0.00-0.10 K/ μ L
BASO %	%	0.00-1.00 %
RBC	4.06 M/ μ L	3.80-5.80 M/ μ L
HGB	11.6 g/dL	11.5-16.5 g/dL
HCT	33 %	37.0-47.0 %
MCV	81 fL	76.0-96.0 fL
MCH	28 pg	27.0-32.0 pg
MCHC	35 g/dL	30.0-35.0 g/dL
RDW	19 %	11.6-14.8 %
PLT	80 K/ μ L	142-424 K/ μ L
Reticulocytes	%	0.2-2.0 %

Below the table, there are three sections for interpretation: "WBC Interpretation", "RBC Interpretation", and "PLT Interpretation", each with a series of empty text boxes for notes.

Fig 4.49 Modification in CBC analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

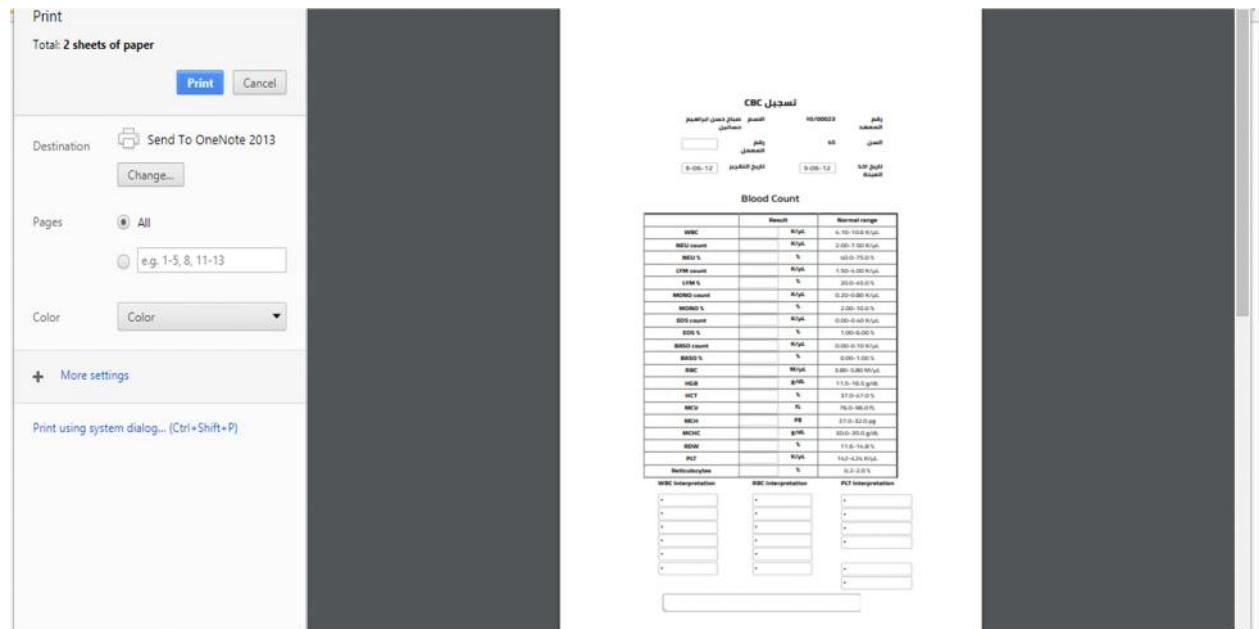


Fig 4.50 print CBC analysis

User can modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

عرض التقرير	تاريخ التقرير	تاريخأخذ العينة	رقم المعمل
	2014-03-09	2014-03-09	38
	2014-04-16	2014-04-16	1

Fig 4.51 Recording and modification in CSF analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

The screenshot shows a mobile application interface for recording CSF analysis. At the top, there is a header in Arabic: "تسجيل و تعديل CSF" (Record and Edit CSF). Below the header, there are several input fields and buttons. One button has the text "رقم المعهد" (Institution number) and another has "رقم المعمل" (Laboratory number). The main form is titled "CSF تسجيل" (CSF Record). It contains fields for "الاسم" (Name), "رقم المعهد" (Institution number), "السن" (Age), "رقم المعمل" (Laboratory number), and "تاريخ التحليم" (Date of examination). Below this, there is a section titled "CSF Report" which includes three tables for "Physical Examination", "Chemical Examination", and "Microscopic Examination". Each table has two columns for inputting values and their corresponding ranges or descriptions.

Physical Examination :	
Color :	<input type="text"/> (Colourless)
Aspect :	<input type="text"/> (Clear)
Sediment :	<input type="text"/> (No Sediment)

Chemical Examination :	
Glycose :	<input type="text"/> (45-100 mg/dl)
Protein :	<input type="text"/> (15-45 mg/dl)

Microscopic Examination :	
Number Of cells :	<input type="text"/> (0-4 /cubic mm)
Type Of cells :	<input type="text"/>

Fig 4.52 Recording CSF analysis

User can modify the results of analysis, then save and print

الاسم	محمد سعيد عبد الله سعيد مبروك	رقم المعهد	14/00396
رقم المعمل	38	السن	12
تاريخ التهريب	2014-03-09	تاريخ إصدار العينة	2014-03-09

CSF Report

Physical Examination :		
Color :	Colourless	(Colourless)
Aspect :	Clears	(Clear)
Sediment :	NIL	(No Sedimen)

Chemical Examination :		
Glouses :	61	(45-100 mg/dl)
Protein :	NIL	(15-45 mg/dl)

Microscopic Examination :		
Number Of cells :	5	(0-4 /cubic mm)
Type Of cells :	lymphocyt	

Fig 4.53 Modification in CSF analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

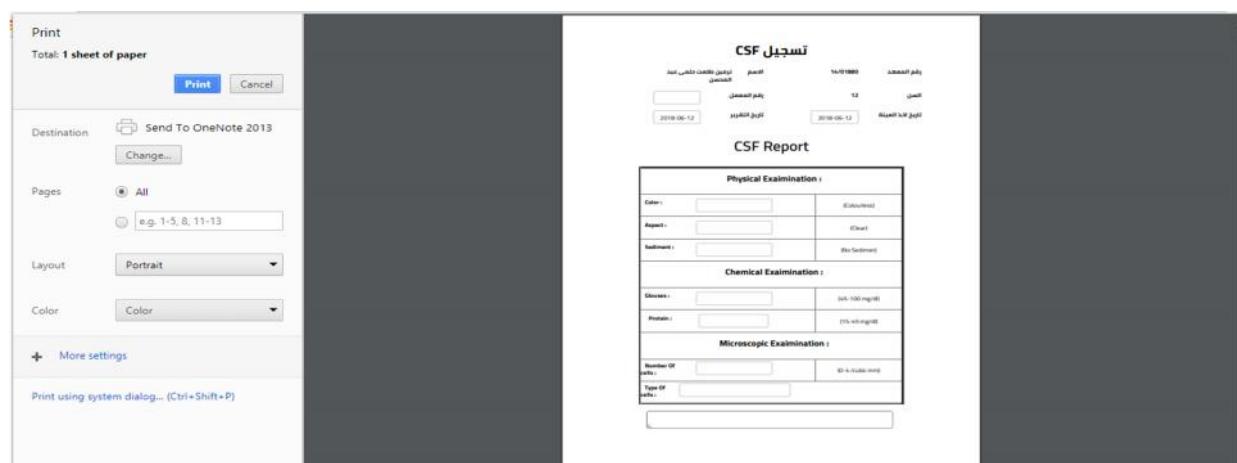


Fig 4.54 print CSF analysis

user can modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

عرض التقرير	تارikh التقرير	تارikh إصداد العينة	رقم المعمل
	2016-02-03	2016-02-03	1

Fig 4.55 Recording and modification in Immunology analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

الاسم	رقم المعمل	السن
ريناد رجب نصر الدين حسين حلبي	16/00341	4

Result	Normal range
Antistreptolysin 'O' (ASO)	IU/ml < 200 IU/ml
C-Reactive Protein (CRP)	mg/dl < 6 mg/dl
Rheumatoid Factor	IU/ml < 8 IU/ml

Fig 4.56 Recording Immunology analysis

User can modify the results of analysis, then save and print

The screenshot shows a mobile application interface for modifying immunology analysis results. At the top, there is a header with a back arrow icon and the text "تعديل" (Modify) in Arabic. Below the header, there are several input fields and labels in Arabic:

- First Name: فاطمة سيد ماهر على
- Last Name: الدسم
- Date: 16/00218
- Report Number: رقم المعهد
- Age: 4 (السن)
- Test Date: 2016-02-11 (تاريخ التقرير)
- Issue Date: 2016-02-11 (تاريخ إصدار العينة)

Below these fields, the text "Immunology Report" is displayed. A table titled "Type of Specimen" shows the following data:

	Result	Normal range
Antistreptolysin 'O' (ASO)	1 IU/ml	< 200 IU/ml
C-Reactive Protein (CRP)	12 mg/dl	< 6 mg/dl
Rheumatoid Factor	1 IU/ml	< 8 IU/ml

Fig 4.57 Modification in immunology analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis



Fig 4.58 Print immunology analysis

user can record new patient or modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

عرض التقرير	تاريخ التقرير	تاريخ أخذ العينة	رقم المعمل
	2010-01-04	2010-01-04	15
	2010-01-04	2010-01-04	4
	2010-01-05	2010-01-05	1
	2010-01-13	2010-01-13	2
	2010-02-18	2010-02-18	3
	2010-06-08	2010-06-08	3
	2010-07-11	2010-07-11	4

Fig 4.59 Recording and modification in prothrombin analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

Patient	Control	
Prothrombin time	5	13.75
Prothrombin concentration	%	100 %
Prothrombin ratio		
INR		1.0

Fig 4.60 Recording prothrombin analysis

User can modify the results of analysis, then save and print

The screenshot shows a medical software interface for modifying analysis results. At the top, there is a header in Arabic: "تعديل Porthrombin" (Modify Prothrombin). Below the header, there are sections for patient information and analysis details.

Patient Information:

الاسم	الشراح محمد كمال محمد
رقم المعمل	13
السن	34
تاريخ التقرير	2010-01-02
تاريخ إصدار العينة	2010-01-02

Analysis Results:

	Patient	Control
Prothrombin time	11.3	5
Prothrombin concentration	100	%
Prothrombin ratio		
INR	0.8	1.0

A large empty rectangular box is located below the results table, likely for notes or signatures.

Fig 4.61 Modification in prothrombin analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

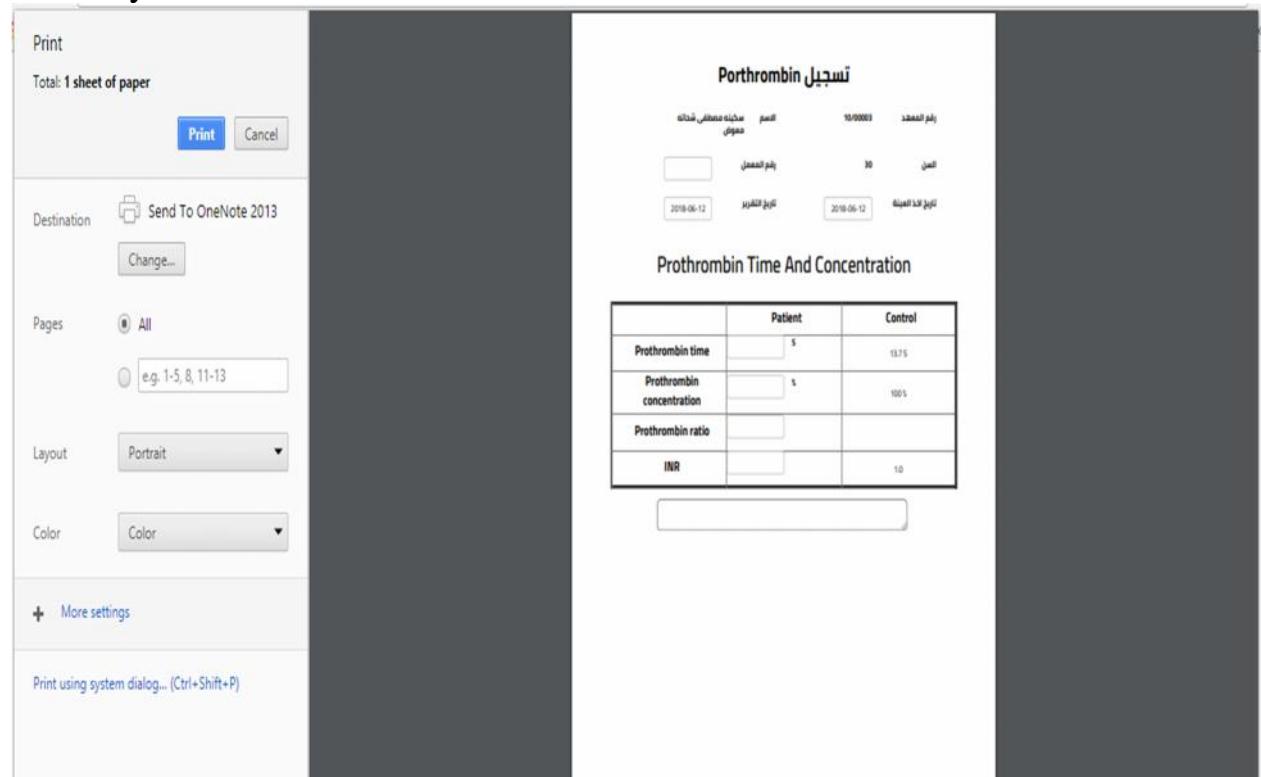


Fig 4.62 Print prothrombin analysis

User can record new patient or modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

عرض التقرير	تاريخ التقرير	تاريخ أخذ العينة	رقم المعمل
	2014-02-15	2014-02-15	1
	2014-02-18	2014-02-18	1

Fig 4.63 Recording and modification in stool Examination analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

الاسم	رقم المعمل	السن
احشرف سيد ابو زيد	14/00225	6

رقم المعمل	تاریخ التقریر	تاریخ اخذ العینة
	2018-06-12	2018-06-12

Physical Examination :	
Color:	
Consistency:	
Mucus:	
Blood:	
Undigested food:	

Microscopic Examination :	
Cells:	
RBCs:	/HPF
Pus cells:	/HPF

Parasites :	
Ova:	
Cysts:	
Worms:	
Other:	

comment :

Fig 4.64 Recording stool Examination analysis

User can modify the results of analysis, then save and print

The screenshot shows a mobile application interface for modifying stool examination results. At the top, there is a header in Arabic: "تعديل نتائج Stool Examination". Below the header, there are several input fields and labels in Arabic:

الاسم	الدسم	رقم المعهد	14/00225
رقم المعمل	6	السن	
تاريخ التقرير	2014-02-15	تاريخ إصدار العينة	2014-02-15

Below these fields, the title "Stool Examination" is displayed. The main content area is a large form divided into sections:

- Physical Examination :**

Color:	REDISH
Consistency:	LOOSE
Mucus:	NIL
Blood:	NIL
Undigested food:	NIL
- Microscopic Examination :**

Cells:	50-60	
RBCs:	OVER COUNT	/HPF
Pus cells:	NIL	/HPF
- Parasites :**

Ova:	NIL
Cysts:	NIL
Worms:	-----
Othr:	

Below the microscopic examination section, there is a label "comment:" followed by a large empty text input field.

Fig 4.65 Modification in stool Examination analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

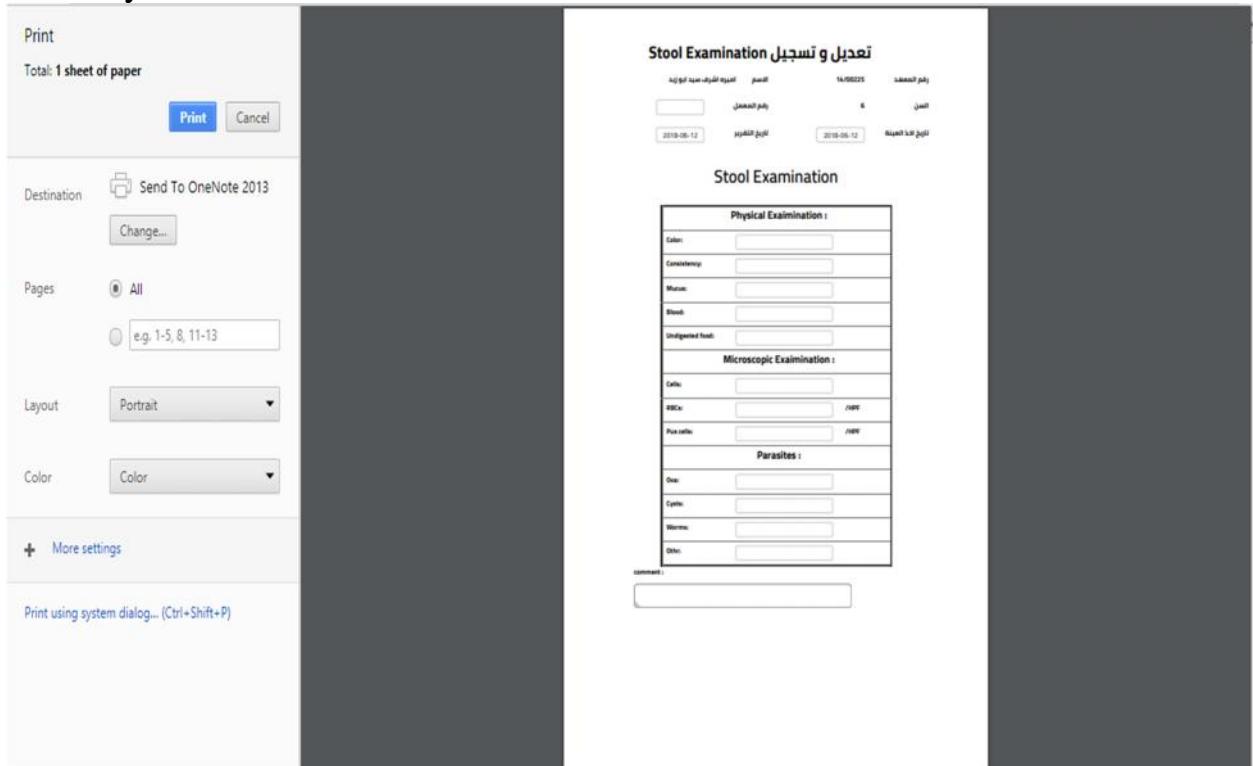


Fig 4.66 Print stool Examination analysis

In this form user can record new patient or modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

The image shows a 'Urinalysis' analysis form. At the top, there is a back arrow icon, the title 'تعديل و تسجيل Urinalysis', and a placeholder 'رقم المعهد :'. Below the title are two blue circular icons with white symbols (one for print, one for download). A table follows, listing four entries. The columns are labeled 'عرض التقرير', 'تاريخ التقرير', 'تاريخ أخذ العينة', and 'رقم المعمل'. Each row contains a small blue icon with a white symbol in the first column, and the dates '2012-01-10' are repeated for the other columns.

عرض التقرير	تاريخ التقرير	تاريخ أخذ العينة	رقم المعمل
	2012-01-10	2012-01-10	3
	2012-01-10	2012-01-10	

Fig 4.67 Recording and modification in urinalysis analysis

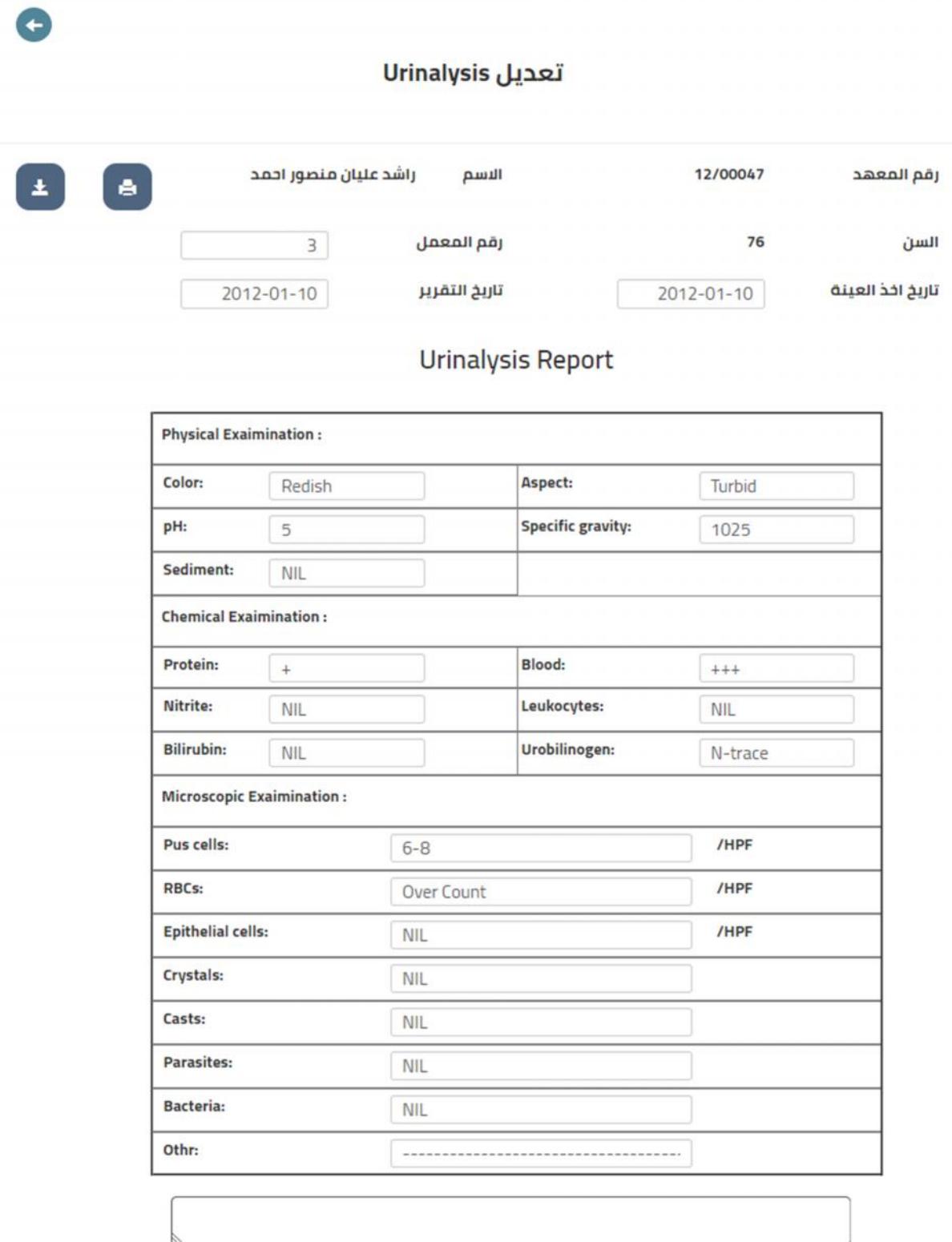
The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

The screenshot shows a mobile application interface for recording urinalysis analysis. At the top, there is a header in Arabic: "تعديل و تسجيل" (Edit and Record) and a sub-header: "Urinalysis". Below the header, there are several input fields and buttons. On the right side, there is a text input field labeled "رقم المعهد" (Institution number) with the value "16/00055". On the left side, there are two blue circular buttons with white icons: one for download and one for print. In the center, there is a large text input field labeled "تسجيل" (Record). Below this, there are two rows of input fields. The first row contains "الاسم" (Name) with the value "صباح محمود محمد خليفه", "رقم المعهد" (Institution number) with the value "16/00055", and "رقم المعهد" (Institution number) again with the value "16/00055". The second row contains "رقم المعمل" (Laboratory number) with the value "56", "السن" (Age) with the value "56", and "تاريخ اخذ العينة" (Date of sample collection) with the value "2018-06-13". Below these rows, there is a section titled "Urinalysis Report" containing a large table with three sections: Physical Examination, Chemical Examination, and Microscopic Examination. The table has various input fields for recording test results.

Physical Examination :	
Color:	<input type="text"/>
pH:	<input type="text"/>
Sediment:	<input type="text"/>
Chemical Examination :	
Protein:	<input type="text"/>
Glucose:	<input type="text"/>
Nitrite:	<input type="text"/>
Bilirubin:	<input type="text"/>
Microscopic Examination :	
Pus cells:	<input type="text"/> /HPF
RBCs:	<input type="text"/> /HPF
Epithelial cells:	<input type="text"/> /HPF
Crystals:	<input type="text"/>
Casts:	<input type="text"/>
Parasites:	<input type="text"/>
Bacteria:	<input type="text"/>
Othr:	<input type="text"/>

Fig 4.68 Recording urinalysis analysis

User can modify the results of analysis and save or save and print



The image shows a mobile application interface for modifying urinalysis results. At the top, there is a header "Urinalysis تحليل 尿" with a back arrow icon. Below the header, there are two buttons: a download icon and a print icon. The patient information is displayed: "Rashed Alibani Mansour Amdad" (رashed علیان منصور احمد), "الاسم Name", "12/00047" (رقم المعهد Reference Number), and "76" (السن Age). The date of collection is "2012-01-10" (تاريخ التحري Date of collection) and the date of reporting is "2012-01-10" (تاريخ اخذ العينة Date of sample collection). The main section is titled "Urinalysis Report". It contains three tables: "Physical Examination", "Chemical Examination", and "Microscopic Examination". Each table has two columns with input fields for results.

Physical Examination :	
Color:	Redish
Aspect:	Turbid
pH:	5
Specific gravity:	1025
Sediment:	NIL
Chemical Examination :	
Protein:	+
Blood:	+++
Nitrite:	NIL
Leukocytes:	NIL
Bilirubin:	NIL
Urobilinogen:	N-trace
Microscopic Examination :	
Pus cells:	6-8 /HPF
RBCs:	Over Count /HPF
Epithelial cells:	NIL /HPF
Crystals:	NIL
Casts:	NIL
Parasites:	NIL
Bacteria:	NIL
Othr:	-----

Fig 4.69 Modification in urinalysis analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis



Fig 4.70 Print urinalysis analysis

user can record new patient or modify the patient's analysis by institute number, shows all the patient's analyzes

عرض التقرير	تاريخ التقرير	تاريخأخذ العينة	رقم المعمل
	2016-02-17	2016-02-17	1
	2016-02-18	2016-02-18	1
	2016-02-22	2016-02-22	3

Fig 4.71 Recording and modification in bleeding profile analysis

The user records the patient's data, the laboratory data he analyzed and some of the data required in the analysis

	Result	Normal range
Parthial Thromboplastin Time	Sec	28-40 Sec
Bleeding Time	Min	2-5 Min
Clotting Time	Min	3-9 Min
Fibrinogen	mg/dL	150-350 mg/dL

Fig 4.72 Recording bleeding profile analysis

User can modify the results of analysis then save and print

	Result	Normal range
Parthial Thromboplastin Time	37.8 Sec	28-40 Sec
Bleeding Time	Min	2-5 Min
Clotting Time	Min	3-9 Min
Fibrinogen	mg/dL	150-350 mg/dL

Fig 4.73 Modification in bleeding profile analysis

After recording a new analysis or modifying a particular analysis, the user can print the analysis

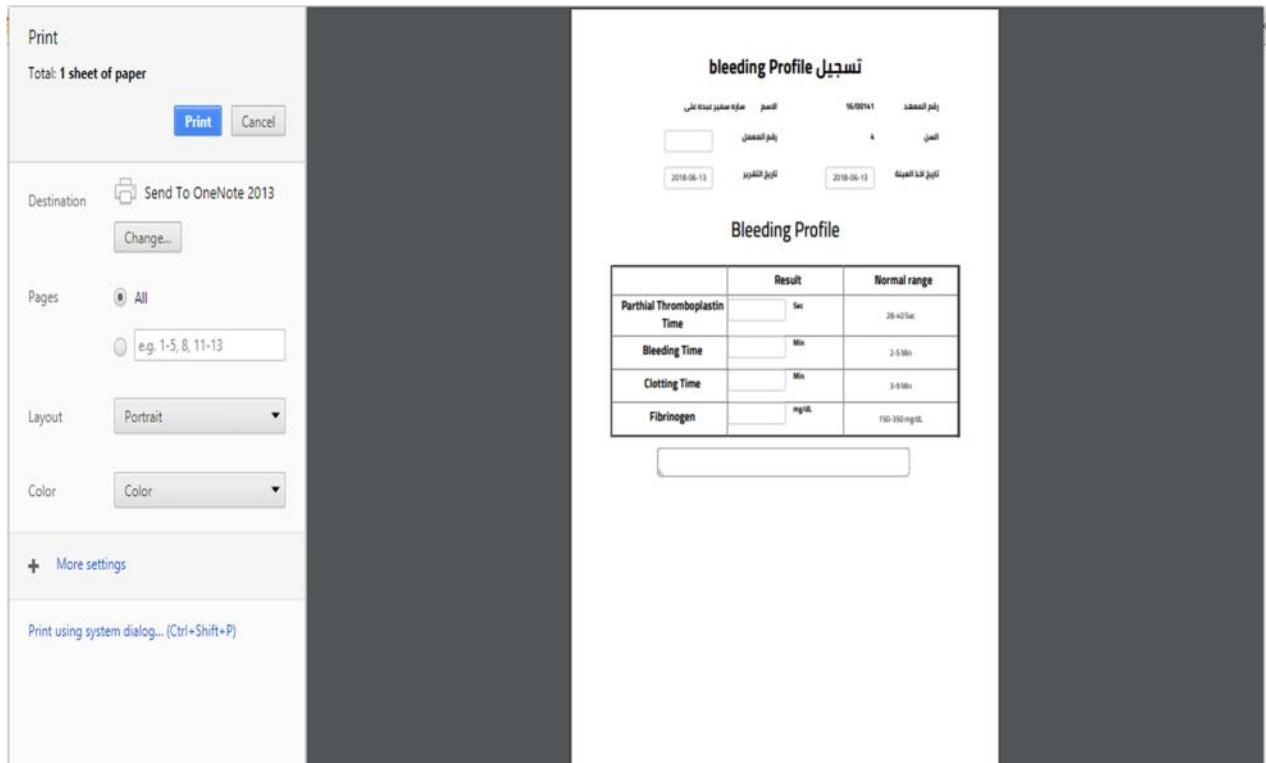


Fig 4.74 Print bleeding profile analysis

Recording Culture and Sensitivity analysis.

The image shows a software application window for recording culture and sensitivity analysis.

Top Section:

Culture and Sensitivity تقرير و تحليل

رقم المنهج: 16/00074

الناتج: 65

نهاية التحليل: 2018-05-13

نهاية المنهج: 2018-05-13

Middle Section:

Culture and Sensitivity Report

Type of Specimen: [empty field]

Identified Organisms: [empty field]

Table (Bottom):

Antibiotic	Sensitivity	Antibiotic	Sensitivity
Cefazolin		Cephalexin	
Erythromycin		Cefuroxime	
Colistin sulphate		Tetracycline	
Imipenem		Neomycin	
Norfloxacin		Cefoperazone	
Doxycycline		Ampicillin	
Vancomycin		Streptomycin	
Nitrofurantoin		Amikacin	
Chloramphenicol		Lincosycin	
Carbenicillin		Gentamicin	
Nicotinacin		Rifampicin	
Erythromycin		Kanamycin	
Spectinomycin		Penicillin G	
Subperazone		Clofazam	
Cefuroxime		Maxipen	
Unasyn		Rocafin	
Augmentin		Tazolid	
Cefotaxime		Tazocin	
Cefazidime		Levofloxacin	
Cefuroxacin		Cephadiazine	
Tazipin		Meronem	
Cefotaxime		Aztreonam	
Cefadroxil			
Amoxic			
Tazocid			
Tazocin			
Unasyn			
Subperazone			
Cefotaxime			
Vancomycin			

Fig 4.75 Recording Culture and Sensitivity analysis

User can modify the CS analysis, then save and print

تعديل نتائج

الاسم: سعيد احمد حسن مربعي
رقم المعمل: 14/00004
السن: 35
رقم المريض:
تاريخ التقرير: 2014-01-01
تاريخ اخذ العينة: 2014-01-01

Blood Count

	Result	Normal range
WBC	2 K/ μ L	4.10-10.6 K/ μ L
NEU count	0.1 K/ μ L	2.00-7.50 K/ μ L
NEU %	5 %	40.0-75.0 %
LYM count	1.8 K/ μ L	1.50-4.00 K/ μ L
LYM %	90 %	20.0-45.0 %
MONO count	0.1 K/ μ L	0.20-0.80 K/ μ L
MONO %	5 %	2.00-10.0 %
EOS count	K/ μ L	0.00-0.40 K/ μ L
EOS %	%	1.00-6.00 %
BASO count	K/ μ L	0.00-0.10 K/ μ L
BASO %	%	0.00-1.00 %
RBC	1.62 M/ μ L	4.50-6.50 M/ μ L
HGB	5.8 g/dL	13.0-18.0 g/dL
HCT	16 %	40.0-54.0 %
MCV	98.9 fL	76.0-96.0 fL
MCH	35.8 pg	27.0-32.0 pg
MCHC	36.3 g/dL	31.8-35.4 g/dL
RDW	36.1 %	11.6-14.8 %
PLT	3 K/ μ L	142-424 K/ μ L
Reticulocytes	%	0.2-2.0 %

WBC Interpretation

RBC Interpretation

PLT Interpretation

Fig 4.76 Modification in CS analysis

4.7 Admin

Show statistics of the day such as admission of the day, discharge of the day, current patients , ticket of the day, operations of the day



Fig 4.77 Today's statistics

Admin has the ability to manage the branches as any other employee



Fig 4.78 Management of branches

The Admin can add

This screenshot shows the 'Employee Data' (بيانات الموظف) section of a web application. At the top right is a sidebar menu with Arabic labels and icons. The main form contains fields for Employee ID (كود الموظف), Name (اسم الموظف), Password (كلمة المرور), User Name (اسم المستخدم), Salary (الراتب), and Position (الوظيفة). Buttons for saving and canceling changes are at the bottom left.

بيانات الموظف

محمد احمد

إحصائيات اليوم

ادارة القسم

بيانات الموظفين

بيانات الأطباء

بيانات التمريض

قاعدة البيانات

المستخدمين النشطة

كود الموظف:

اسم الموظف:

كلمة المرور:

اسم المستخدم:

الراتب:

شيك التذاكر:

الوظيفة:

Fig 4.79 Employee data

Admin appoints a doctor and selects the assignment assigned to him. The Admin can also modify or delete the doctor's data.

This screenshot shows the 'Doctors' Data' (بيانات الطبيب) section of the application. It has a similar layout to Fig 4.79, with a sidebar menu on the right and a form on the left for entering doctor information. The fields include Doctor ID (كود الطبيب), Name (اسم الطبيب), Salary (الراتب), and Specialization (التخصص). The sidebar includes links for employee statistics, department management, and other system modules.

بيانات الطبيب

محمد احمد

إحصائيات اليوم

ادارة القسم

بيانات الموظفين

بيانات الأطباء

بيانات التمريض

قاعدة البيانات

المستخدمين النشطة

كود الطبيب:

اسم الطبيب:

الراتب:

التخصص:

Fig 4.80 Doctors' data

The Admin assigns a nurse and can also edit or delete his data.

This screenshot shows a web-based application for managing nursing data. At the top, there is a header with the logo of 'معهد جنوب مصر للاورام' (South Egypt Institute for Oncology) and a navigation menu on the right. The main area is titled 'بيانات التمريض' (Nursing Data). It contains several input fields: 'كود الممرض/الممرضة:' (Nurse ID), 'اسم الممرض/الممرضة:' (Nurse Name), and 'الراتب:' (Salary). There are also three circular icons at the top left. On the right side, there is a sidebar with various links: 'إحصائيات اليوم', 'إدارة القسم', 'بيانات الموظفين', 'بيانات الأطباء', 'بيانات التمريض', 'قاعدة البيانات', and 'المستخدمين النشطة'. The URL in the address bar is 'localhost/project_m/admin.php#'.
The sidebar menu items are:

- إحصائيات اليوم
- إدارة القسم
- بيانات الموظفين
- بيانات الأطباء
- بيانات التمريض
- قاعدة البيانات
- المستخدمين النشطة

Fig 4.81 Nursing's Data

Admin can backup and restore database at any time when any problem occurs

This screenshot shows a web-based application for managing databases. At the top, there is a header with the logo of 'معهد جنوب مصر للاورام' (South Egypt Institute for Oncology) and a navigation menu on the right. The main area is titled 'إدارة قاعدة البيانات' (Database Management). It features two large buttons: 'استرجاع قاعدة البيانات' (Restore Database) and 'نسخ إحتياطي لقاعدة البيانات' (Backup Database). Below these buttons, the URL in the address bar is 'localhost/project_m/admin.php#'.
The sidebar menu items are:

- إحصائيات اليوم
- إدارة القسم
- بيانات الموظفين
- بيانات الأطباء
- بيانات التمريض
- قاعدة البيانات
- المستخدمين النشطة

Fig 4.82 Backup and restore database

Admin can observe active users that they access to any branch

The screenshot displays a mobile application interface for managing active users across various branches. At the top, the logo of "معهد جنوب مصر للورام" (South Egypt Institute for Textiles) is visible. Below it, the title "المستخدمين النشطاء" (Active Users) is centered. On the right side, a vertical sidebar menu lists several options: إصدارات اليوم (Today's Versions), إدارة المفاسد (Fraud Management), بيانات الموظفين (Employee Data), بيانات الأطباء (Physician Data), بيانات الممرضين (Nurse Data), قاعدة البيانات (Database), and المستخدمين النشطاء (Active Users). The main content area is divided into four rectangular boxes, each representing a branch: "المعمل" (Laboratory), "الإستقبال" (Reception), "التغذية" (Nutrition), and "العمليات" (Operations). Each box contains two fields: "نشط الان" (Active now) and "اسم المستخدم" (User Name). In the "المعمل" box, the user name is "محمد احمد". In the "الإستقبال" box, the user name is "كريم حسين". In the "التغذية" box, the user name is "محمد فاروق دلال". In the "العمليات" box, the user name is "محمد احمد".

Fig 4.83 Active users

Chapter 5

Conclusion

In this project, we develop an **OIA** Oncology Institute Automation, it help firstly the patients because it is important to help them and help other users ,it save time and effort for patients , Doctors and staff , They find flexibility in dealing Obtain the desired goal in an easy way.

OIA solve a lot of problems that the system can work correctly and in the right way.

References

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.iconfinder.com/>

<https://www.wikipedia.org/>

<https://stackoverflow.com/>

<https://fontawesome.com/>

<http://getbootstrap.com/docs/3.3/components/>

<https://www.youtube.com/user/OsamaElzero>

<https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

<https://jqueryui.com/>

<https://www.w3schools.com/js/default.asp>

<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=474210>

<https://adobe-photoshop.ar.softonic.com/>