

نظام نبض لإدارة العيادات الطبية



إعداد الطالبات

خولة محمد التركي

سارة يحيى العجل

فاطمة عايش عمرو

مها سعد الأمين

تحت اشراف

أ. د. أحمد سلطان

أ. صفاء البهلوبي

تم إنجاز هذا المشروع كمتطلب لنيل شهادة البكالوريوس في تخصص
نظم المعلومات

2022-2021

الإهدا

أهدى هذا العمل المتواضع إلى الجرح النازف والشمس التي يحاولون ان
تغيب في وطني الحبيب...

إلى من كان سبب وجودي في الحياة ... ومصدر فخري واعتزازي ...

إلى أبي الذي زرع في نفسي الإرادة والعزم ... ودفعني إلى الخير دائمًا ..

إلى أمي التي رعنتي وسهرت الليالي وعانت وبذلت الكثير والكثير ... إلى
من أكثرت الدعاء وزرعت في نفسي الأمل وعلمتني التسامح ..

إلى شموع حياتي من ساعدني ودعمني وأخذوا بيدي أخواني وأخواتي

إلى نبع الدفء وبستان العطاء كليتي.

إلى بحر العطاء وقمة الشموخ دكتوري الإجلاء أساندتي الأفضل.

إلى كل قلب نبض بخافي وروحًا انسنت مخاوفي صديقاتي إلى أخواني
وزملائي

إقرار

نحن المذكور اسمائنا إدنا مقدمي رسالة البكالوريوس تحمل عنوان:

مشروع إدارة العيادات الطبية

نقر بأن ما اشتملت عليه هذه الرسالة أنما هي جهودنا الخاصة باستثناء ما تمت الإشارة إليه حيث وان هذه الرسالة ككل او أي جزء منها لم يقدم من قبل لنيل درجة او لقب علمي او بحث لدى أي مؤسسة تعليمية أو بحثية أخرى

اسم الطالبات:

-خولة محمد التركي

-سارة يحيى العجل

-فاطمة عايش عمرو

-مها سعد الأمين

شكر وعرفان

نتوجه أولاً بالشكر لله عز وجل الذي وفقنا إلى إتمام هذا المشروع ثم
نتوجه بالشكر والامتنان إلى كل من قدم لنا المساعدة لإنجاز هذا المشروع
من كان لهم الفضل بعد الله في انجاز هذا المشروع

الدكتور / أحمد سلطان الهجمي

الأستاذة / صفاء البهلوبي

الذين ما بخلوا علينا في تقديم النصائح والإرشاد في سبيل إنجاح المشروع
ولا ننسى فضل كل من شارك في إتمام مسيرة تعليمية من دكاترة
ومدرسين نسأل الله ان يجزيهم خير الجزاء.

ونسأل الله العلي القدير أن يوفقنا جميعاً في حياتنا العلمية والعملية لما فيه
مصلحة الجميع

الآلية الافتتاحية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فَلَمْ يَعْلَمْ (بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ) مَا عُلِّمَنَا إِنَّا لَنَا الْعِلْمُ (الْجَلِيلُ)

فَلَمْ يَعْلَمْ (بِرَفْعِ اللَّهِ الرَّزِينِ) مَا هُنَوْ مُنْكَرٌ وَالرَّزِينُ لَوْلَا (الْعِلْمُ) وَرَجَاحٌ

وَاللَّهُ بِمَا نَعْمَلُ وَخَبِيرٌ

ملخص المشروع

نظام يعمل على توفير كافة احتياجات العيادات بأنواعها سواء كانت عيادات خاصة /عامة /ربحية /غير ربحية والذي يمكن المريض من البحث والاستفسار والجز بالعيادة من خلال دخوله بوابة النظام والذي تتكون من واجهة إدارة العيادة وواجهة الأطباء وواجهة شؤون المرضى وواجهة المختبر وواجهة الصيدلية، في البداية يقوم النظام بأخذ بيانات المريض ثم يقدم النظام بجلب بيانات تقدمها العيادة مثل (معاينة، استشارة، عودة، غيره) ثم يقوم النظام بعملية التأكيد من صحة البيانات المدخلة من قبل المريض ثم يقوم بعملية الحجز للخدمة التي يريد عن طريق النظام والدفع الرسوم المخصصة لذلك ويتم ترحيل البيانات حيث يظهر حجز الخدمة للمريض في شاشة الطبيب أما إذا لم يتم الحجز للمريض في البرنامج لن تظهر بيانات المريض في شاشة الطبيب.

ومن جهة أخرى لدى النظام إدارة الأطباء حيث يظهر له ملف خاص بكل مريض حجز لديه ويستطيع إضافة تقرير المريض الطبي لملفه الكترونياً ثم كتابة ما يحتاجه من فحوصات او أدوية ترحل عبر النظام للمختبر او الصيدلية التابعة للعيادة يستطيع منها المريض الذهاب بشكل مباشر وذكر رقمه الطبي ويستطيع من خلاله عمل جميع الخدمات التي يحتاجها المريض.

The summary of project

The system that provides all the needs of clinics of all kinds, whether private/public, profit/non-profit, which enables the patient to search, inquire and book the clinic by entering the system portal, which consists of the clinic management interface, the doctors interface, the patient affairs interface, the laboratory interface, and the pharmacy interface, At first, the system takes the patient's data, then the system brings data provided by the clinic (such as (inspection, consultation, return, etc.) and then the system checks the validity of the data entered by the patient and then makes a reservation for the service he wants through the system and pays the fees designated for that The data is relayed as the service reservation for the patient appears on the doctor screen. If the patient is not booked in the program, the patient's data will not appear on the doctor's screen.

On the other hand, the system has a doctor's management, where a file appears for him for each patient he has booked, and he can add the patient's medical report to his file electronically, then write what he needs in terms of tests or medicines that are transmitted through the system to the laboratory or pharmacy affiliated with the clinic, from which the patient can go directly and mention his medical number. During which all the services that the patient needs.

فهرس المحتويات

VIII	الاهداء
VIII	إقرار
VIII	شكر وعرفان
VIII	آلية الافتتاحية
VIII	ملخص المشروع
VIII	The summary of project
١	١,١ المقدمة
١	١,٢ مجال المشروع
١	١,٣ مشاكل نظم إدارة العيادات الطبية
٢	١,٤ أهداف إدارة العيادات الطبية
٢	١,٥ تعريف النظام
٢	١,٦ الغرض من إدارة العيادات الطبية
٢	١,٧ الفئة المستهدفة
٢	١,٨ الفرضيات والاعتمادات
٣	١,٩ مدى النظام
٣	١,١٠ المعوقات
٣	١,١١ التطبيقات ذات الصلة
٣	١,١٢ الهدف العام
٣	١,١٣ المتطلبات الوظيفية
٤	١,١٤ واجهه شؤون المرضى
٥	١,١٥ واجهه الأطباء

٥	١,١٦ واجهه الصيدلية
٥	١,١٧ واجهه المختبر
٦	واجهه إدارة العيادة
٦	١,١٩ معايير القبول
٧	١,٢٠ قابلية الاستخدام
٧	١,٢١ وظائف صحيحة
٧	١,٢٢ معالجة أخطاء الرسائل
٧	١,٢٣ الخطة الزمنية
٨	١,٢٤ دراسة الجدوى
٨	١,٢٥ الجدوى الاقتصادية
٨	١,٢٦ دراسة الجدوى الفنية التشغيلية
٩	١,٢٧ خصائص المستخدم
١١	١,٢٨ أدوات جمع البيانات
١١	١,٢٩ منهاجية المشروع

١. المقدمة

نظراً للتطور السريع الذي يحدث فيما حولنا وخاصةً في عالم التكنولوجيا فكل يوم نشهد تطورات واستحداثات جديدة في هذا العالم ولا بد من مواكبة التطورات بدأت الأنظمة الالكترونية بالانتشار والتوسيع الملحوظ هذا وقد بدأت استخدامها عوضاً عن كثير من الأنظمة اليدوية لما تقدمه من تسهيلات أكثر.

وفي عصرنا هذا نواجه العديد من المصاعب في البحث عن الطبيب الجيد ولذى له القدرة على معالجة الامراض التخصصية ومع وجود ملف طبي متكامل له وكذلك ربط الملف الخاص به مع الفحوصات والأدوية التي يحتاج لها.

ومن هنا أتت فكرتنا بإنشاء نظام خاص في العيادات الطبية المساعدة لنا في حل أمور البحث عن الأطباء وجمع ما يخص المريض في ملفه الطبي.

٢. مجال المشروع

يتطرق مشروعنا في عمل موحد يجمع الأطباء بالإضافة إلى توفير عامل يستطيع استخدام نظام الحجز والاستفسار عن المواعيد يهدف نظامنا أيضاً على توفير الخدمات الطبية المتكاملة من اجراء فحوصات وكشافات وجميع ما قد يتطلبه الطبيب من المريض.

٣. ١ مشاكل نظام إدارة العيادات الطبية

- ١ الإلغاء المفاجئ لمواعيد المريض قد يؤدي إلى جدولة متاشبكة في المواعيد لدى النظم التقليدي.
- ٢ عدم مقدرة المريض على الحجز في بعض العيادات بسبب عدم معرفة المواعيد المتاحة او بسبب الازدحام.
- ٣ مشكلة متابعة السجلات الطبية للمرضى كونها ورقية مما يؤدي إلى ضياعها في اغلب الاوقات.
- ٤ صعوبة في ادخال البيانات الخاصة بالمريض حيث تكون العملية يدوية.
- ٥ عدم وجود ملفات طبية خاصة بالمريض وتاريخه الطبي.
- ٦ عدم وجود نظام يربط جميع الأطراف المعنية الطبية من عيادة ومخابر وصيدلية تخدم المريض في نظام واحد.
- ٧ عدم وجود تقارير متكاملة تخص النظام.

٤. أهداف إدارة العيادات الطبية

١. مقدرة المريض على الحجز المسبق من النظام في أي وقت الكترونياً ومعرفة الأوقات المتوفرة في العيادة.
٢. وجود سجل طبي الكتروني مخصص للمريض يحتفظ بتاريخه الطبي من بداية دخوله والجزء في النظام.
٣. سهولة ادخال بيانات المريض كون لديه ملف الكتروني مسبق قام بتعديله مسبقاً عند عملية الحجز.
٤. وجود نظام يقوم بربط جميع الخدمات التي يحتاجها المريض من فحوصات او ادوية تخص حالته الطبية وتحفظ في سجله الطبي.
٥. يستطيع المريض الذهاب بشكل مباشر للمختبر كون ان بياناته تم ترحيلها مسبقاً من الطبيب عن طريق النظام وكذلك الصيدلية.
٦. وجود نظام يستطيع من خلاله طباعة التقارير الخاصة بالمريض والعيادة.

٥. تعريف النظام

هو نظام طبي متكامل يساعد على إدارة العيادات الطبية بأسلوب بسيط وسهل بعيداً عن التعقيدات والتفاصيل الكثيرة كما انه يسهل فتح جميع الواجهات المعروضة في النظام تتكون من واجهات الأطباء وواجهة شؤون المرضى وواجهة المختبر وواجهة الصيدلية وتوفيراً لوقت المستخدم للتسجيل بالملفات الورقية وإدارة الحسابات الخاصة بالعيادة.

٦. الغرض من نظام إدارة العيادات الطبية

١. اعطاء تقارير مفصلة من النظام.
٢. نظام حجز مواعيد المرضى وكذلك يساعد في عملية متابعة المرضى ومواعيده وحالاتهم.
٣. تسهيل عملية الحجز والاطلاع على الأطباء لمختلف التخصصات.

٧. الفئة المستهدفة

العيادات الطبية والمرضى.

٨. الفرضيات والاعتمادات

- احتياج شبكة انترنت
- احتياج وقت اضافي لتطبيق المشروع على أكبر قدر ممكن من العيادات.

٩. امدى النظام

- المكان: اليمن - صنعاء
- القسم: وزارة الصحة.
- العمليات: كتابه - تخزين. بحث. حجز
- التقنية: شبكات

١٠. المعوقات

لا تمتلك اغلب العيادات الطبية أجهزة الحاسوب والتعامل مع الأنترنت.

١١. التطبيقات ذات الصلة

- تطبيق السجلات الطبية للمرضى.
- Doctor at work

١٢. الهدف العام

هو نظام الكتروني طبي يعمل على أداره العيادات الطبية يقوم بتسهيل وحفظ وتسريع العمل داخل العيادة.

١٣. المتطلبات الوظيفية:

عندما يقوم بفتح النظام يتم عرض واجهه باسم المستخدم وكلمه المرور حيث يقوم المستخدم بإدخال البيانات الخاصة بهذه الواجهة وعند كتابه البيانات بشكل صحيح يتم عرض واجهات أخرى ويتم إدخال البيانات

• البحث:

يمكن للمريض البحث عن اسم العيادة واسم الطبيب لأن النظام يحتوي على قاعدة بيانات بأسماء جميع الأطباء والعيادات

• إنشاء حساب:

يتم إنشاء حساب للمريض في قاعدة البيانات لكي يستطيع الاستفادة من خدمات النظام أن لم يكون لديه حساب مسبق ويتم ذلك عن طريق إدخال الاسم والجنسية وال عمر ورقم الهاتف والبريد الإلكتروني وكلمه السر

• تسجيل الدخول:

يستطيع المريض الدخول إلى حسابه الذي تم إنشائه ليستفيد من مختلف خدمات النظام عن طريق إدخال البريد الإلكتروني الخاص به وكلمه السر

• المناقشة:

يسمح النظام للمريض التسجيل بمناقشة الأطباء مع المريض الآخرين من خلال القيم والتعليقات

• **التعديل:**

يسمح النظام بتعديل عده بيانات منها بيانات المريض بطريقه سهلة ومرتبه

• **الحفظ:**

يمكن للمريض حفظ حاله النظام والمعلومات الخاصة بهذا النظام ليتم التعديل عليها في وقت اخر أن أراد

• **الفواتير:**

إنشاء الفواتير وطباعتها الخاصة بالمريض للمراجعة ومعرفه ما لديه

• **تسجيل الخروج:**

يسمح النظام للمريض بتسجيل خروجه وإغلاق حسابه للحفاظ على سريه معلوماته ويمكنه الرجوع إليه في وقت لاحق

• **حذف الحساب:**

يمكن للمريض من تعطيل حسابه من النظام بحيث يتم إخفاء الحساب من الظهور على النظام إلى أن يقوم المستخدم بالتسجيل مرة أخرى

٤.١ واجهة شؤون المرضى:

- ١- تسجيل بيانات المرضى وتحويلهم إلى العيادات
- ٢- إصدار الفواتير
- ٣- إدارة سجلات المرضى
- ٤- طباعه السجل الصحي للمرضى
- ٥- حجز مواعيد المرضى
- ٦- طباعه وإنشاء الفواتير
- ٧- حذف بيانات المرضى
- ٨- حفظ البيانات كاملة إلى قاعدة البيانات
- ٩- إدارة سجلات المرضى
- ١٠- حجز مواعيد للمريض وتغييره والغائه
- ١١- إنشاء ملف خاص بكل مريض
- ١٢- قطع فواتير للفحوصات المطلوبة من قبل الطبيب للمريض المعين

عند عرض هذه الواجهة يقوم موظف الاستقبال بإدخال بيانات متكاملة للمريض من اسم ورقم الهاتف والحالة وإدخال كل المعلومات الخاصة بهذه الواجهة ومن ثم اخذ مبلغ المعاينة وإصدار الفاتورة له ومن الممكن أن يقوم موظف الاستقبال التعديل على بيانات المرض أو

تعديل موعد الحجز وفي حال تم إلغاء موعد يقوم الموظف بحذف بيانات المريض ويقدم ذلك بطابعه السجل الصحي لهذا المريض

١٥. واجهة الأطباء:

- ١- واجهه للبحث عن المريض المحولين إلى العيادة
- ٢- الاطلاع على سجل الصحي للمريض وتحريره
- ٣- أضافه وتحديث التشخيص والأعراض للمريض بسهولة وسرعة
- ٤- إصدار علاج تحويل مباشره إلى الصيدلية
- ٥- التحويل إلى مختبرات التحاليل
- ٦- فتح ملف المريض وتحريره
- ٧- إدخال بيانات المريض مثل (عمره _ وسنه _ وعنوانه)
- ٨- الاطلاع على جلسات المرض كاملة وان وجدت
- ٩- فتح جلسة جديدة للمريض وإرسالها إلى الصيدلية وتسجيل في ملف المريض

عند عرض هذه الواجهة يقوم الطبيب برؤية جميع المرضى الذي تم تحويلهم من الاستقبال ومن ثم رؤية السجل الطبي لكل مريض ومن ثم يقوم الطبيب بتشخيص المريض ومعرفه الأعراض ومن الممكن إضافة التشخيص الذي قام به وفي حال كان المريض بحاجه لعمل فحوصات يقوم الطبيب بتحويل المعلومات إلى المختبرات وبعدها يقوم الطبيب بصرف علاج للمريض وتحويله إلى الصيدلية

١٦. واجهة الصيدلية:

- ١- قائمه للبحث عن المرضى المحولين إلى الصيدلية من قبل العيادات
- ٢- إدارة مبيعات المرضى حسب العلاج
- ٣- إدارة مبيعات العملاء الخارجية الفورية إدارة بيانات الأدوية من أضافه وتعديل وبحث وحذف
- ٤- إدارة بيانات الأدوية
- ٥- طباعه فاتورة بالعلاجات المطلوبة
- ٦- الاطلاع على الأدوية التي تم كتابتها من الدكتور للمريض

عند عرض هذه الواجهة يقوم الصيدلاني برؤية الأدوية التي تم إرسالها من قبل الطبيب ويتم توفير الأدوية المطلوبة من الدكتور للمريض بالكميات المناسبة وتحديد سعرها لكل نوع من الأدوية

١٧. واجهة المختبر:

- ١-أخذ التحاليل اللازمة للمريض
- ٢- تسجيل المرات التي قام المريض بأخذ التحاليل والفحوصات

- ٣-إصدار التقارير الخاصة بالفحوصات
- ٤-واجهه عرض المرضى والفحوصات الخاصة بهم والتي تم تحويلهم من الاستقبال
- ٥-أضافه نتائج الفحوصات الخاصة بالمرضى وتحويلها ألي الدكتور الخاص بكل مرض
- ٦-إصدار التقارير الخاصة بالفحوصات للمريض
عند عرض هذه الواجهة يقوم المخبر ببرؤية طلبات الفحوصات التي تم إرسالها من قبل الطبيب ومن ثم تسجيل المريض الذي يعمل التحاليل ومن ثم يقوم دكتور المختبر بإصدار تقارير نتائج الفحوصات ورفعها للدكتور

١٨. واجهة إدارة العيادة:

- ١-الاطلاع على جميع واجهات وأعمال الأطباء والموظفين وسير داخل العيادة
- ٢-أضافه موظفين وأطباء وعاملين حسب حاجه العيادة
- ٣-ادارة سجل المختبر
- ٤-ادارة سجل الصيدلية
- ٥-الحصول على تقارير متكاملة خاصة بالعيادة
- ٦-حذف الموظفين
- ٧-الاطلاع على جميع الواجبات في النظام
- ٨-أضافه الموظفين الجدد حسب تخصصهم
- ٩-متابعة سير العمليات داخل العيادة

عند عرض هذه الواجهة يقوم مدير النظام ومدراء العيادة القدرة على رؤية كل الأعمال التي تسير داخل العيادة من خلال رؤية أعمال الأطباء والموظفيين في العيادة ومن الممكن إضافة موظفين أو حذف موظفي العيادة.

١٩. معايير القبول:

- ١ - توفير واجهات سهلة الاستخدام
- ٢ - توفير لمدير العيادة امكانية الدخول للنظام والاطلاع على سير العمل لدى الأطباء والموظفيين والإداريين والاطلاع على جميع الأمور المالية والمنافسة من أجل تحسين العيادة
- ٣ - توفير لموظفي الاستقبال امكانية ادخال بيانات المرضى وتسجيل معلومات كاملة عن المريض في ملف خاص بكل مريض
- ٤-توفير امكانية استخدام النظام من قبل كل الموظفين كلاً حسب صلاحيته
- ٥-توفير امن المعلومات من خلال حمايتها بكلمه مرور خاصة بكل مستخدم ويمكن الاطلاع على السجلات كلاً حسب صلاحيته
- ٦-توفير توافقية في عدم تكرار المعلومات داخل النظام

١.٢٠ قابلية الاستخدام:

النظام قابل للاستخدام ومن ويعمل بكفاءة عالية ولا يسبب بطئ أو مشاكل أثناء العمل وواجباته واضحة وسهلة الاستخدام يجب أن يكون النظام سهل الفهم والاستخدام ومن الضروري أن يكون سهل ومفهوم ولا يحتاج إلى بذل الجهد في التعلم أو أي خبرات سابقة ومن المهم تذكر استخدام الواجهات وتقدم نظام نبض الطب واجهات تسهل العمليات الاعتيادية في العيادة التي تسمح للمستخدم بأداء العمليات بسهولة ودقة عالية ومن خلال هذه الواجهات يزيل الكثير من الغموض لدى بعض مستخدمين النظام من خلال القوائم المساعدة.

١.٢١ وظائف صحيحة:

يجب عليه أن يقوم بكل الوظائف الصحيحة المطلوبة منه ك إرسال واستقبال البيانات بالشكل الصحيح وبطريقه الصحيحة فلا يؤدي الوظائف المطلوبة بشكل خاطئ أو غير متوقع

١.٢٢ معالجه أخطاء الرسائل:

يجب أن يعمل النظام على كشف الأخطاء ومن الممكن إدخال البيانات بشكل خاطئ من قبل المستخدم وفي هذه الحالة فإن النظام يرفض هذه البيانات ويقوم بإرجاع رسالة لمستخدم بأن طريقه الإدخال غير صحيحة ويجب أن يكون النظام خالي من الأخطاء بشكل عام

١.٢٣ الخطة الزمنية

	1-31 / 1				1-31 / 12				1-31 / 11				1-31 / 10				التاريخ		
	الأسبوع																	المراحل	
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		المراحل	
																		تخطيط وتقديم المقترن	
																		تحليل ومتطلبات النظام	
																		تصميم وتنفيذ	
																		اختبار	
																		توثيق	

١.٤ دراسة الجدوى:

هي دراسة يقوم صاحب فكرة مشروع جديد للتمكن من تطبيق المشروع ونجاحه ودراسة الجدوى توضح الاستثمارات المطلوبة والعائد المتوقع والمؤثرات الخارجية على المشروع مثل قوانين الدولة والمنافسة والتطوير التقني والفنى.

١.٥ الجدوى الاقتصادية:

هي تحديد من خلالها المصدر المناسب لتمويل المشروع وتحديد المنافع المتحققة ومقارنتها بالتكليف المرتبطة بتطوير النظام ويتم فيها تجميع البيانات والمعلومات للمشروع المقترن ومن ثم تحويلها من نواحي المالية والاقتصادية ومن ثم الموارد التي تحقق أكبر الفوائد الممكنة بأقل تكلفة.

البيان	النوع	العدد	السعر	الإجمالي
جهاز حاسوب	hp	1	\$450	\$450
جهاز جوال	Tablet	1	\$350	\$350
نظام تشغيل	Windows10	1	\$10	\$10
سيرفر خارجي	FTP Server	1	\$50	\$50
مودم	TP_link	1	\$30	\$30
المجموع		4	\$890	\$890

١.٦ دراسة الجدوى الفنية _ التشغيلية:

مكونات مادية

١_ جهاز حاسوب الى Lap Top

مكونات برمجية

١-شبكة انترنت

نظام تشغيل

(windows)

١.٢٧ خصائص المستخدم:

المستخدمين	المؤهلات	المهارات	خلفية الحاسوب	الأعمال
شئون المرضى	عادية	عادية	متوسطة	سجلات المرضى
الاطباء	عالية	عالية	متوسطة	كتابة الوصفة الطبية وتشخيص الحالة للمريض
الصيدلة	عالية	عالية	متوسطة	الاطلاع على الادوية التي تم كتابتها من الدكتور للمريض
المختبر	عالية	عالية	متوسطة	إصدار تقارير المرضى
ادارة العيادة	متسططة	عالية	عالية	الاطلاع على جميع واجهات الموظفين وسير العمليات داخل العيادة

الصنف	الأدوات البرمجية	سبب اختيار هذه الأدوات عن غيرها
نظام التشغيل	Windows10	لسهوله التعامل معها وتوافقها معا البرامج الهامة لبناء النظام
لغة برمجه لتصميم صفحات	Visual studio2017	لأنها تعتبر من افضل لغات برمج المواقع الديناميكية
برامج لانشاء سيرفر محلي	IIS-Server	لموافقة معا لغة (ASP.Net)
برنامج مساعده في التصميم	Photoshop	لما يحمل من العديد من مزايا التصميم
قاعدة بيانات	SQL server 2014	لتوفيقية تشغيلية معا windows10
برنامج الرسم للخطة الزمنية التحليل الخاص بالنظام	Excel	
البرنامج المستخدم في قاعدة البيانات	Power Designer	
برنامج محرر ومعالجة النصوص لعمل توثيق المشروع	Microsoft office word	يدعم العديد من المزايا الخطوط والتنسيقات
برنامج تحرير ومعالجة العروض التقديمية لعمل العرض التقديم	Microsoft office PowerPoint	لسهوله استخدام في عرض الشرائح

٢٨. أدوات جمع البيانات:

• ملاحظة بيئة العمل:

تم النزول الى عيادات خاصة ومنها بدئنا الملاحظات وحددنا حدود النظام وماذا يجب ان نعمله في النظام

• المقابلة:

تمت مقابلة مدير العيادة وعرفنا ما تحتاج العيادة من متطلبات من السكرتارية والأطباء والموظفين وكيفية آلية عملهم ليكفي نظامنا عمل النظام اليدوي في الآلية ولكن الكترونياً لتسهيل العمل وتوفير الوقت

ومن خلال المقابلة توصلنا الى الآتي
العيادة تتكون من الأقسام التالية:

(السكرتارية-العيادات-المختبر-الصيدلية) ويتوارد في كل عيادة أكثر من دكتور.
عملية الدفع يتم في قسم الاستقبال (السكرتارية) مقابل سند قبض للتوجه إلى الدكتور المطلوب. وفي نهاية المقابلة توصلنا على ان العيادة في حاجة الى نظام الكتروني لتسهيل مهام الموظفين وتوفير الوقت والجهد

٢٩. منهجية المشروع

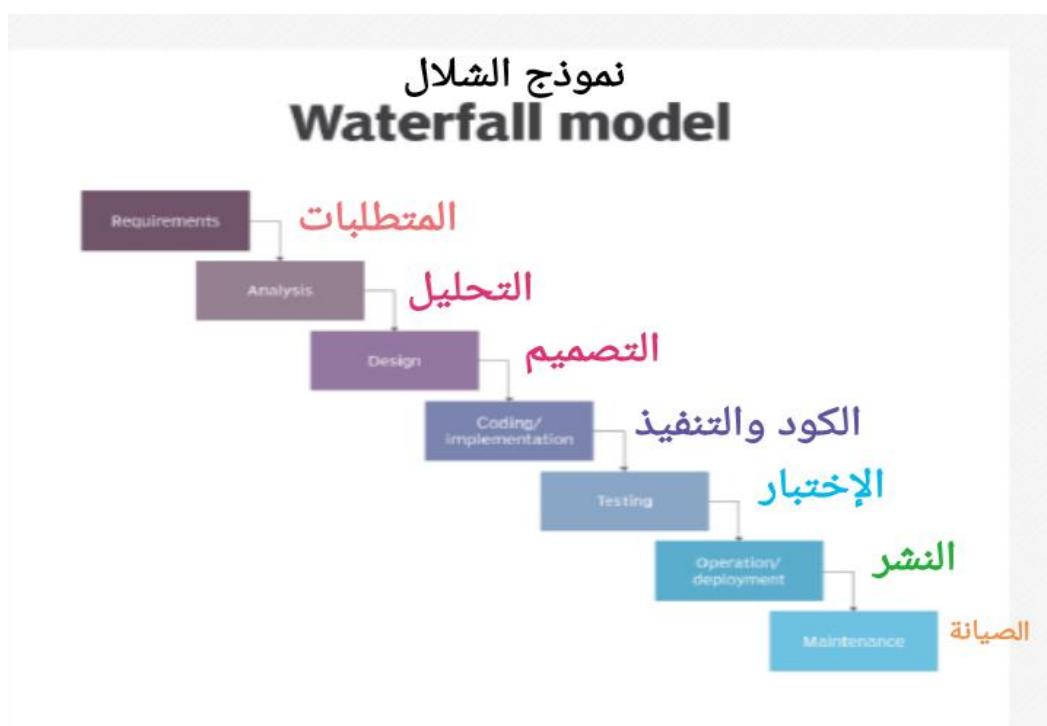
حيث اننا سوف نستخدم منهجية الشلال (model waterfall)

كما أننا سنقوم باستخدام المنهجية التكرارية اي المنهجية المطورة من النموذج التكراري والتي تتيح لنا الرجوع إلى الوراء في حالة اذا برزت الحاجة إلى ذلك مثل عدم فهم بعض المتطلبات او عدم أخذ بعضها في الاعتبار مما يتبع لنا المرونة الآلية من أجل الرجوع إلى خطوة سابقه.

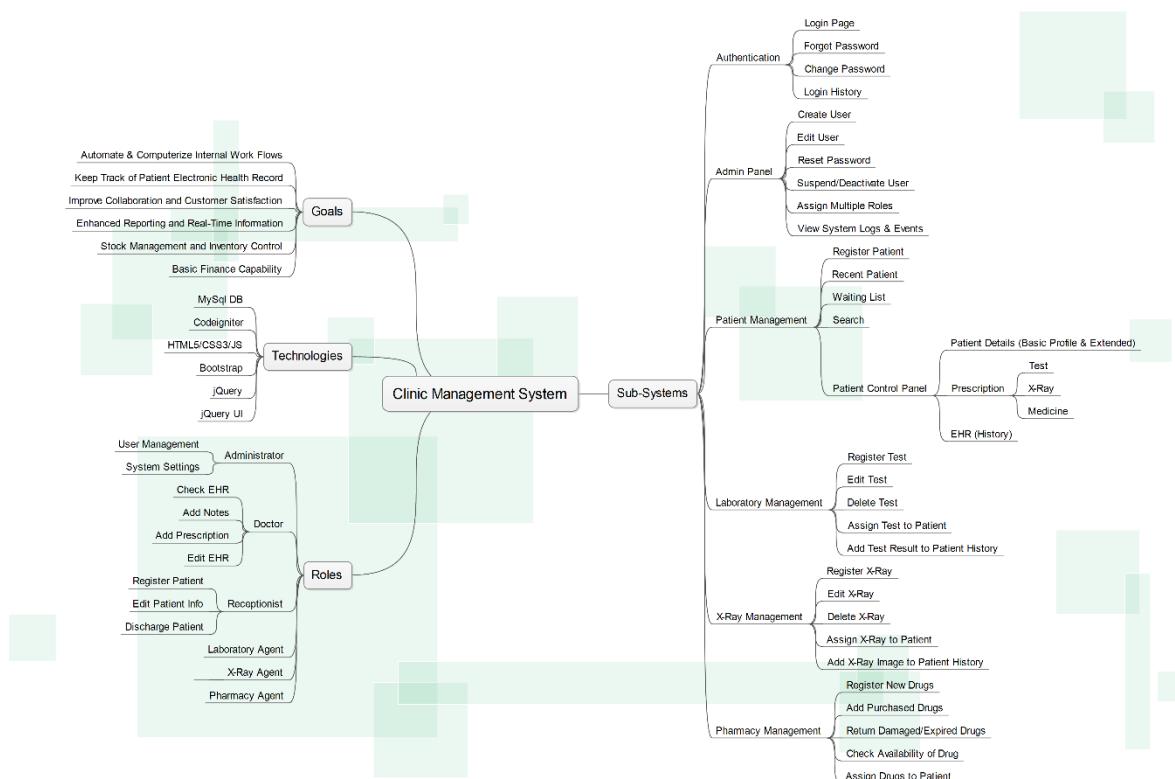
٣٠. مميزات هذه المنهجية

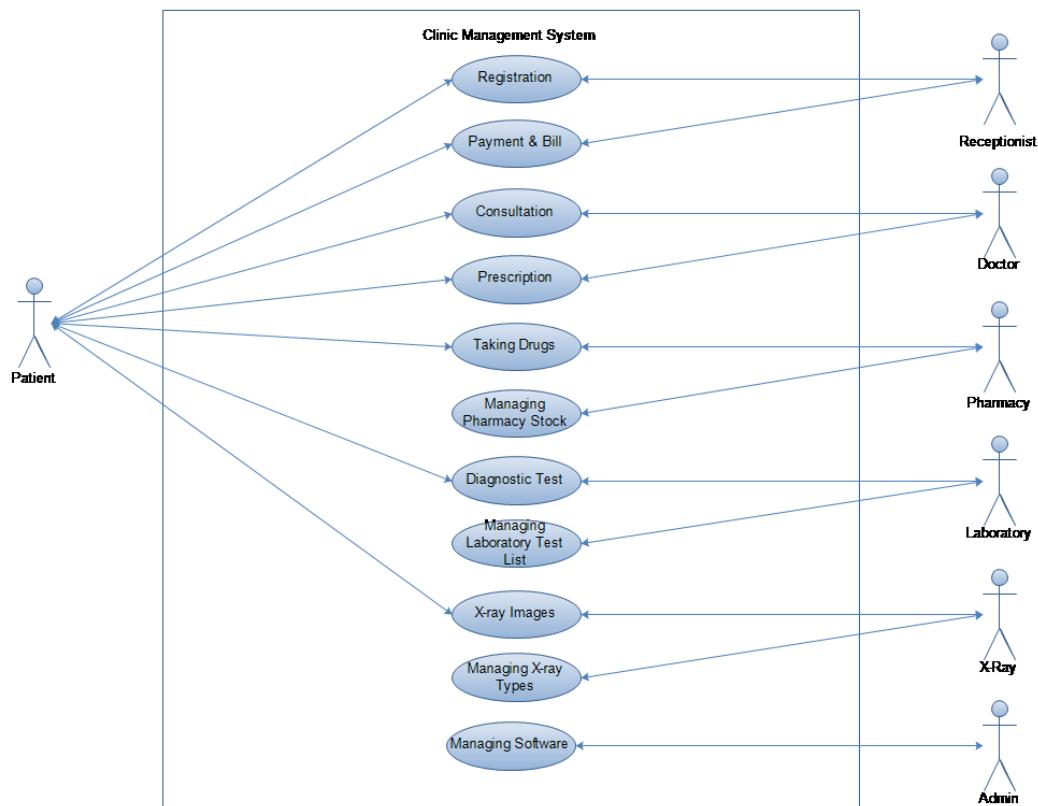
١. سهلة الاستخدام وسهلة الفهم.
٢. المتطلبات المطلوبة من النظام القيام بها معروفة جيداً.
٣. تميز هذه المنهجية بقوة التوثيق لمراحل تطوير النظام.
٤. التكنولوجيا التي سوف تستخدم في التطوير وفي التنفيذ مفهومة.

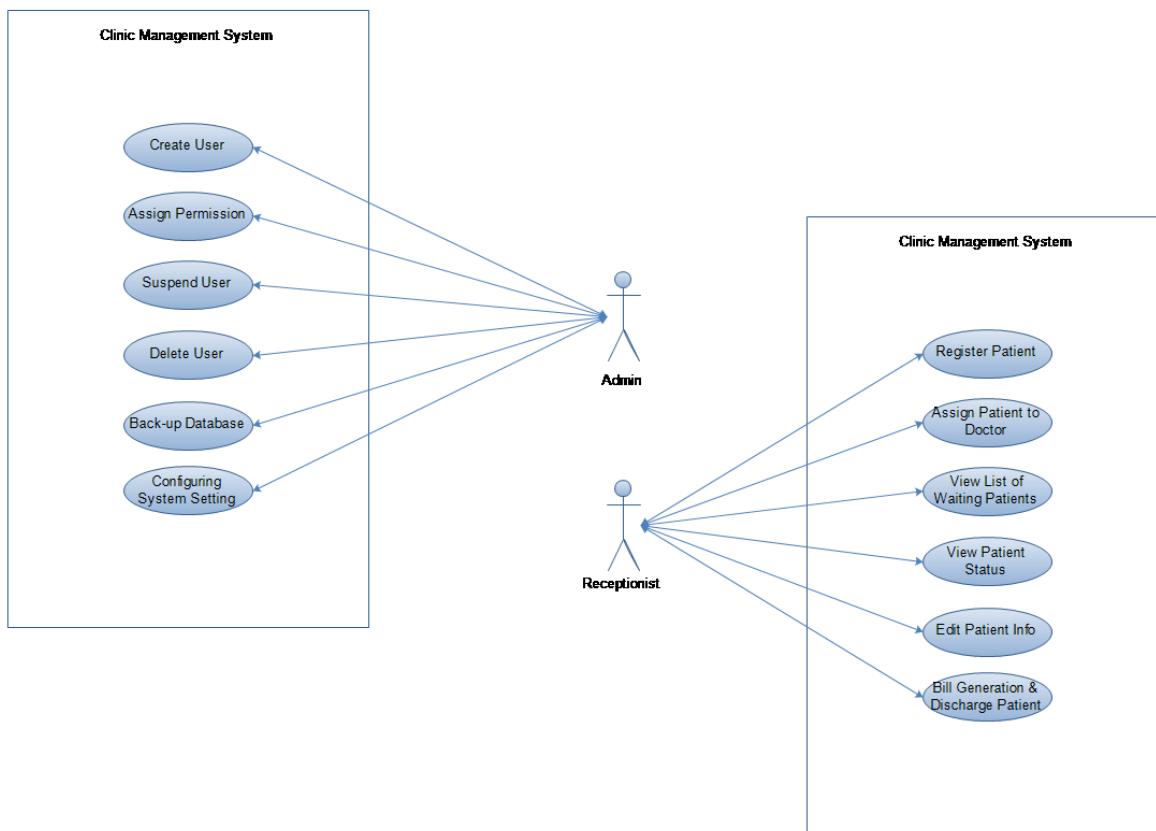
الشكل التالي يوضح خطوات ومراحل منهجية الشلال:

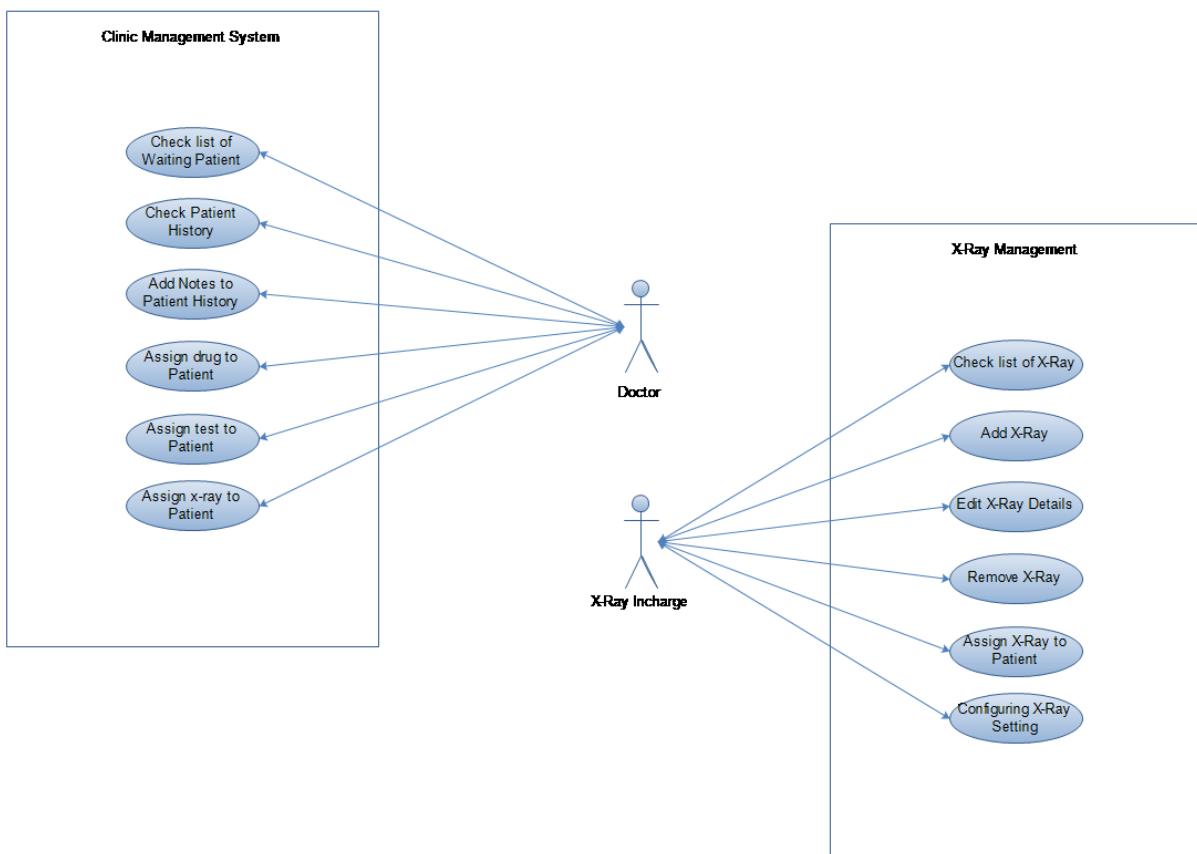


التحليل والمخططات

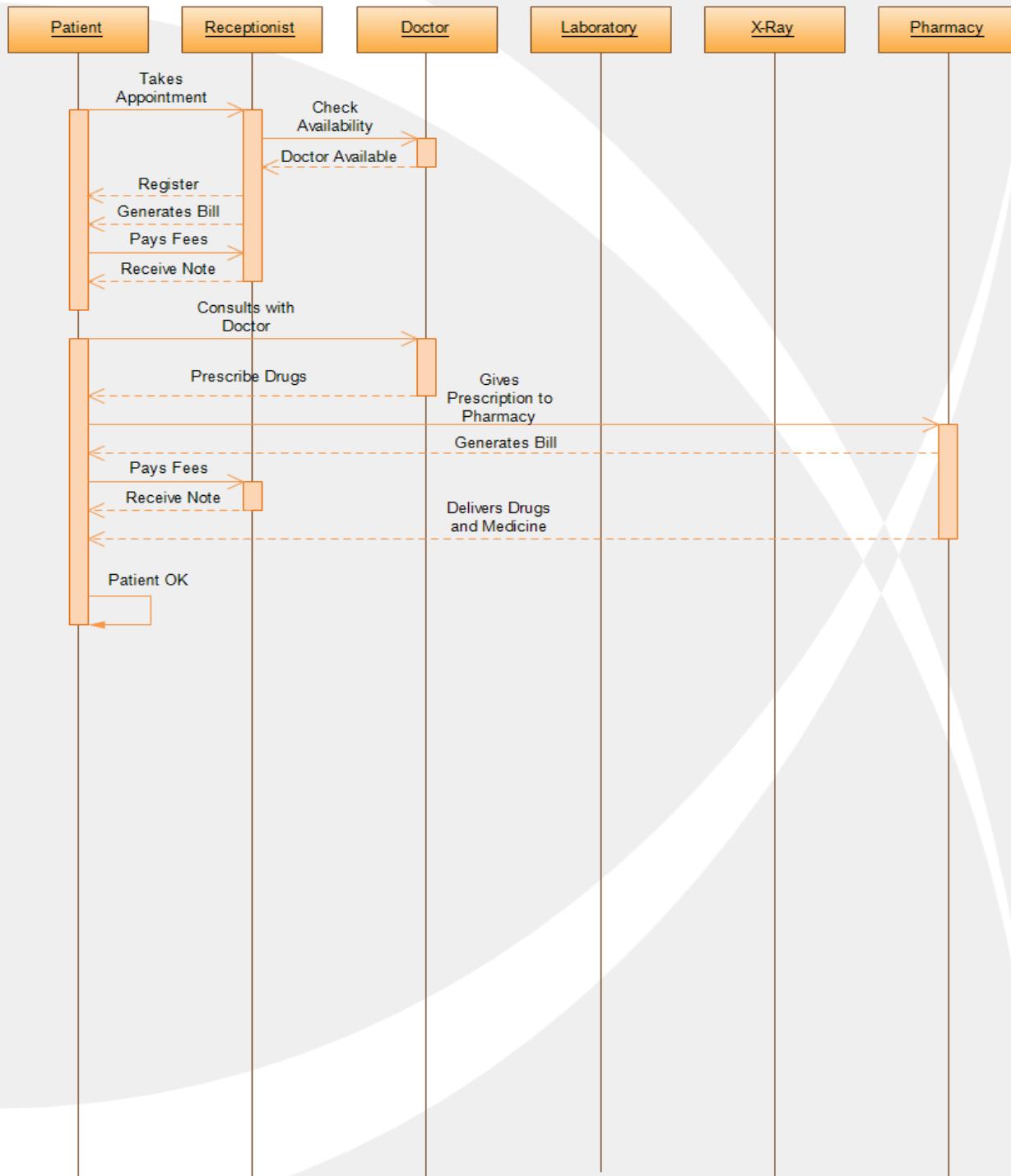


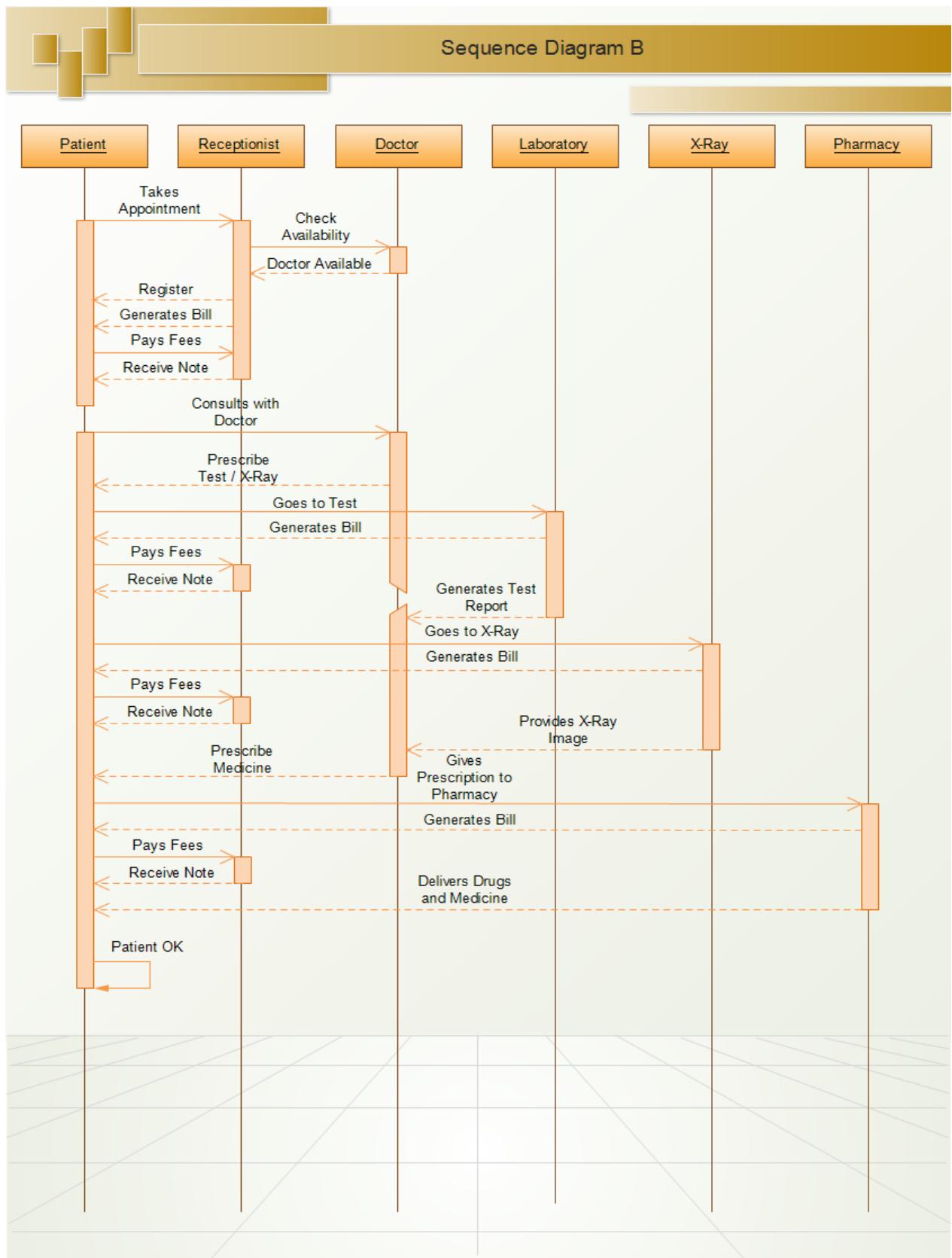




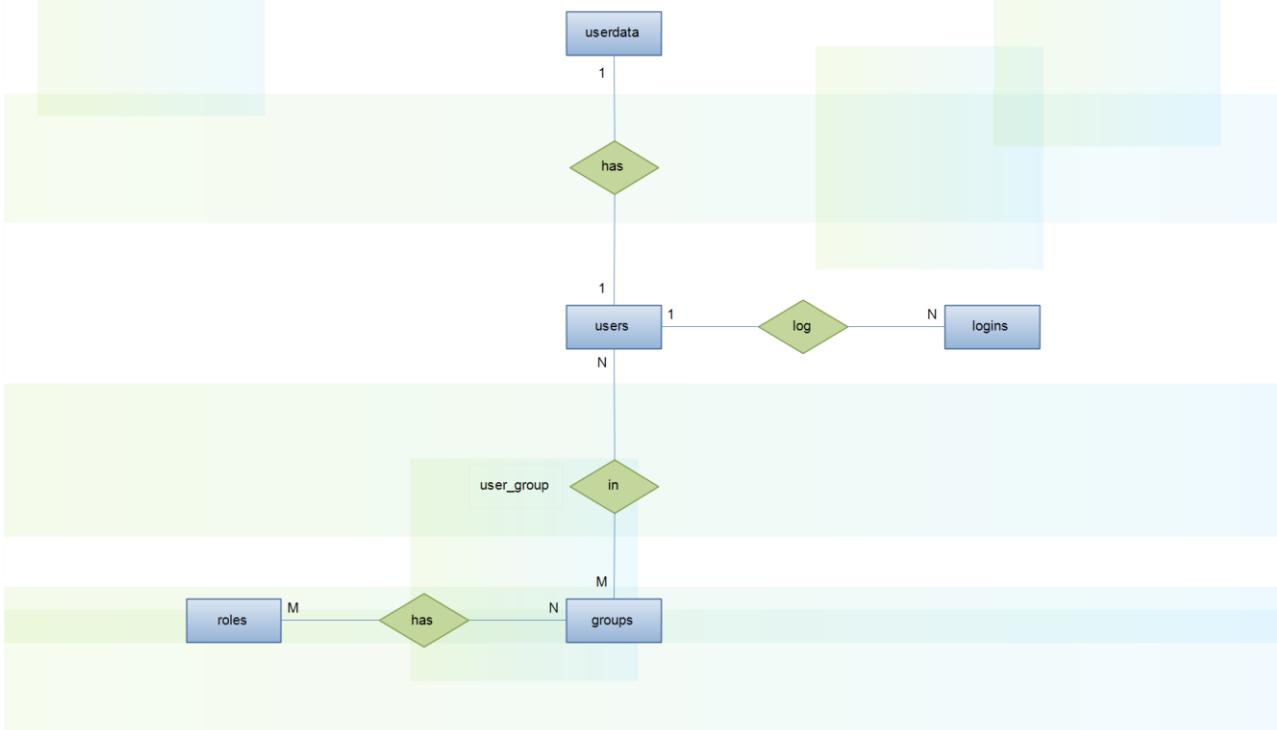


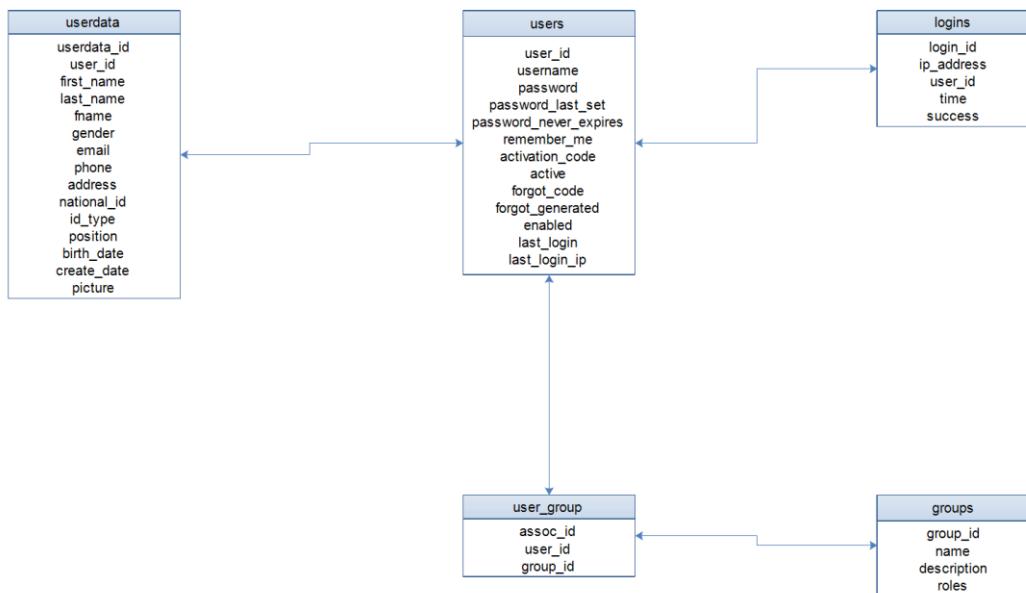
Sequence Diagram A

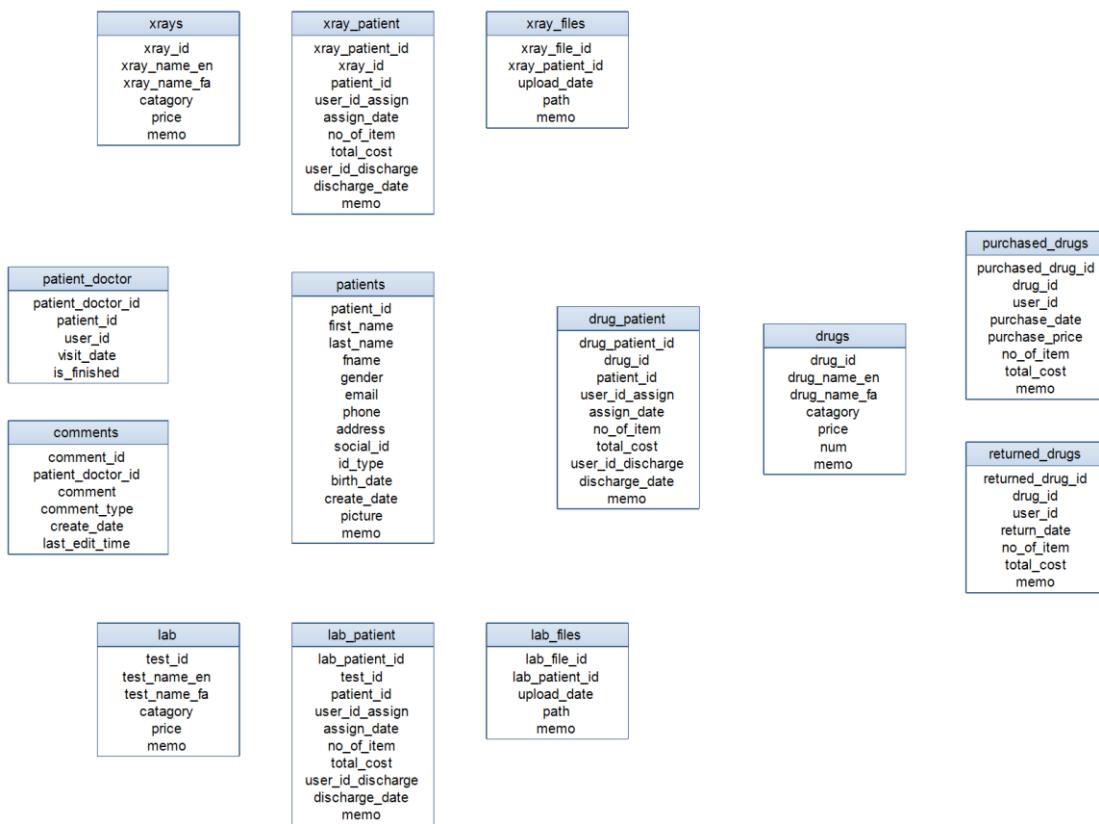




Authentication System ERD







تتمثل العمليات الفعالة داخل النظام كالتالي:

اسم حالة الاستخدام : تسجيل الدخول

رقم فريد : ١

المجال: OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم

الوصف: يمكن للمستخدم الدخول لحسابه الخاص والاستفادة من خدمات النظام وذلك من خلال ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم اسم المستخدم وكلمة المرور ثم يضغط زر الدخول

(نوع القادح) Trigger type خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
----------------------------------	---------------------------------

يدخل المستخدم لواجهة تسجيل الدخول	واجهة تسجيل الدخول
-----------------------------------	--------------------

يدخل البيانات الالزمة للتسجيل	اسم المستخدم وكلمة المرور
-------------------------------	------------------------------

قراءة بيانات المستخدم والتأكد من كلمة المرور في قاعدة البيانات	الاستعلام عن بيانات المستخدم
---	---------------------------------

الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة	واجهة الصفحة الرئيسية
---	-----------------------

الشروط السابقة : الواجهة التعريفية للنظام

الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول

الاعتمادات : وجود متصفح ويكون لدى المستخدم اسم مستخدم وكلمة مرور
صحيحة

المتطلبات : السماح للمستخدم بإدخال اسم المستخدم وكلمة المرور

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

رقم فريد : ٢
اسم حالة الاستخدام : إضافة عيادة جديدة

المجال: (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم المدير

الوصف: يمكن للمستخدم المسؤول إضافة عيادة جديدة إلى قاعدة البيانات.

(الحدث القادح) Trigger event يقوم المستخدم بتبنيّة بيانات العيادة ثم يضغط حفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
----------------------------------	---------------------------------

يدخل المستخدم الى صفحة بيانات العيادة	صفحة بيانات العيادة
---------------------------------------	---------------------

يدخل البيانات الالازمة للإضافة	بيانات العيادة
--------------------------------	----------------

حفظ البيانات في قاعدة البيانات	حفظ بيانات العيادة
--------------------------------	--------------------

الانتقال لتأكيد عملية الإضافة	صفحة إتمام عملية الإضافة
-------------------------------	-----------------------------

الشروط السابقة : الدخول كمستخدم مسؤول

الشروط اللاحقة : التأكد من إضافة بيانات عيادة جديدة

الاعتمادات : وجود صلاحية للمستخدم لإضافة عيادة

المتطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات العيادة الجديدة

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : انشاء مستخدم جديد

رقم فريد : ٣

المجال: (OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم المسؤول

الوصف: يمكن للمستخدم المسؤول انشاء حساب جديد لمستخدم غير مسؤول.

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم بيانات المستخدم الجديد بصلاحية المستخدم عادي ثم يضغط حفظ
 (نوع القادح) Trigger type خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
يدخل المستخدم لواجهة انشاء حساب جديد	صفحة انشاء حساب جديد
يدخل البيانات الازمة للتسجيل	بيانات المستخدم الجديد
حفظ بيانات المستخدم داخل قاعدة البيانات واعطائه اسم المستخدم وكلمة مرور	حفظ بيانات المستخدم
الانتقال الى لوحة التحكم لاختيار عملية أخرى	صفحة إتمام الإضافة
الشروط السابقة : الدخول كمستخدم مسؤول	
الشروط اللاحقة : إضافة وانشاء مستخدم جديد غير مسؤول	
الاعتمادات : ان يكون المستخدم لديه صلاحيات المسؤول كاملة	
المتطلبات : السماح بدخول بيانات المستخدم الجديد	
فضليا هامة :	
الأولوية : عالي	
الخطورة: عالي	

اسم حالة الاستخدام : إدارة صلاحيات المستخدمين رقم فريد : ٤

المجال: OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم المسؤول

الوصف: يمكن للمستخدم إدارة الصلاحيات ومنحها واغلاقها على المستخدمين وتحديد الصفحات المسموحة لكل مستخدم

الحدث القادح (Trigger event) يدخل المستخدم المسؤول الصلاحيات المراد عطائها اقفالها لمستخدم ثم يضغط منح او اقفال (نوع القادح) Trigger type خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
----------------------------------	------------------------------

يدخل المستخدم الى صفحة الصلاحيات	صفحة إدارة الصلاحيات
----------------------------------	----------------------

اختيار الصلاحيات المراد منحها او اقفالها	تحديد الصلاحيات المطلوبة
--	--------------------------

إعطاء الصلاحيات او اغلاقها لمستخدم	منح الصلاحيات وايقافها
------------------------------------	------------------------

الانتقال الى لوحة التحكم لاختيار عمليات أخرى	لوحة التحكم
--	-------------

الشروط السابقة : صفحة الدخول كمستخدم مسؤول

الشروط اللاحقة : منح الصلاحيات للمستخدمين او ايقافها

الاعتمادات : ان يكون المستخدم لديه صلاحيات المدير او المسؤول كاملة

المتطلبات: السماح للمستخدم بمنح الصلاحيات او ايقافها

قضايا هامة:

الأولوية: عالي

الخطورة: عالي

اسم حالة الاستخدام : اض افة طبيب جديد رقم فريد : ٥

OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم المسؤول

الوصف : يمكن للمستخدم المسؤول إضافة طبيب جديد الى قائمة الاطباء.

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم بيانات الطبيب الجديد ثم يضغط حفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
يدخل المستخدم الى صفحة إدارة الاطباء	صفحة ادخال بيانات الطبيب
يدخل البيانات الالازمة لإضافة طبيب جديد	بيانات الطبيب
حفظ بيانات الطبيب في قاعدة البيانات	إضافة بيانات الطبيب
الدخول الى لوحة التحكم واختيار عملية اخرى	لوحة التحكم
الشروط السابقة : الدخول كمستخدم مسؤول	
الشروط اللاحقة : إضافة طبيب جديد الى فريق العمل	
الاعتمادات : ان يكون للمستخدم صلاحيات المسؤول كاملة	
المتطلبات: السماح للمستخدم بإدخال بيانات الطبيب الجديد	
قضايا هامة:	
الأولوية: عالي	
الخطورة: عالي	

اسم حالة الاستخدام : إضافة تخصص جديد

رقم فريد : ٦

المجال : OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم المسؤول

الوصف : يمكن للمستخدم إضافة تخصص جديد إلى قائمة التخصصات التي يتم علاجها اونلاين .

الحدث القادح (Trigger event) يدخل المستخدم بيانات التخصص الجديد ثم يضغط حفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

معلومات لازمة لإنجاز
الخطوات

واجهة اضافة بيانات
التخصص

بيانات التخصص

إضافة بيانات التخصص

لوحة التحكم

الشروط السابقة : الدخول كمستخدم مسؤول

الشروط اللاحقة : اكمال عملية إضافة تخصص جديد

الاعتمادات : ان يكون للمستخدم صلاحيات إضافة تخصص

المطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات التخصص

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : إضافة دواء جديد

رقم فريد : ٧

OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم الطبيب

الوصف : يمكن للمستخدم الطبيب إضافة بيانات دواء جديد

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم الطبيب بيانات الدواء ثم يضغط زر الحفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

الخطوات المنجزة) المسار الرئيس (

معلومات لازمة لإنجاز
الخطوات

يدخل المستخدم لواجهة ادخال بيانات الدواء

واجهة ادخال بيانات الدواء

يدخل البيانات الكاملة عن الدواء

بيانات الدواء

حفظ بيانات الدواء في قاعدة البيانات

إضافة دواء جديد

الدخول للوحة التحكم و اختيار عملية جديدة

لوحة التحكم

الشروط السابقة : الدخول كمستخدم طبيب

الشروط اللاحقة : اكمال عملية اضافة بيانات الدواء

الاعتمادات : ان يكون المستخدم لديه صلاحية طبيب لإضافة الدواء

المطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات الدواء

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : إضافة قسم جديد

رقم فريد : ٨

المجال: (OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم

الوصف: يمكن للمستخدم إضافة قسم جديد لأقسام العيادة.

(الحدث القادر) Trigger event يدخل المستخدم بيانات القسم الجديد ثم يضغط زر الحفظ

(نوع القادر) Trigger type خارجي

معلومات لازمة لإنجاز
الخطوات

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس

صفحة إضافة الأقسام

يدخل المستخدم لواجهة إضافة الأقسام

بيانات القسم الجديد

يدخل البيانات الازمة لإضافة القسم

إضافة بيانات القسم

حفظ بيانات القسم في قاعدة البيانات

لوحة التحكم

الدخول للوحة التحكم و اختيار عملية جديدة

الشروط السابقة : الدخول بمستخدم مسؤول

الشروط اللاحقة : إضافة قسم جديد واتمام عملية الحفظ

الاعتمادات : ان يكون للمستخدم الصلاحية لإضافة القسم

المطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات القسم الجديد

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : تسجيل مريض جديد

رقم فريد : ٩

المجال: (OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : العميل

الوصف: يمكن للعميل تسجيل المريض وبياناته واختيار الطبيب المعالج

(الحدث القادح) Trigger event يدخل العميل بياناته كمريض ثم يضغط على زر حفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

الخطوات المنجزة) المسار الرئيس (

معلومات لازمة لإنجاز
الخطوات

يدخل العميل الى صفحة تسجيل المريض

واجهة ادخال بيانات
المريض

يدخل البيانات الالازمة للتسجيل

بيانات المريض

حفظ بيانات المريض في قاعدة البيانات

إضافة بيانات المريض

الدخول للصفحة الرئيسية

واجهة الصفحة الرئيسية

الشروط السابقة : الواجهة التعريفية للنظام

الشروط اللاحقة : تصفح النظام

الاعتمادات : وجود متصفح ويكون العميل

المتطلبات : السماح للعميل) المريض (بإدخال البيانات

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

رقم فريد : ١٠
اسم حالة الاستخدام : حجز موعد معاينة

المجال: (OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : العميل المريض

الوصف: يمكن للعميل حجز موعد مع الطبيب

الحدث القادح (Trigger event) : يستعرض المريض الأطباء والمواعيد و يختار الموعد المحدد مع الطبيب المحدد ثم يضغط زر حجز موعد
نوع القادح (Trigger type) : خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس	معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
----------------------------------	---------------------------------

يدخل المستخدم لصفحة حجز موعد	صفحة حجز موعد
------------------------------	---------------

يدخل الوقت المراد والطبيب المعالج	الوقت والطبيب
-----------------------------------	---------------

حفظ الموعد في قاعدة البيانات	تحديد الوقت والطبيب
------------------------------	---------------------

الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة	واجهة الصفحة الرئيسية
--	-----------------------

الشروط السابقة : الواجهة التعرفيّة للنظام

الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها

الاعتمادات : وجود متصفح

المتطلبات : السماح للمريض باختيار الموعد والطبيب

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

رقم فريد : ١١
 اسم حالة الاستخدام : إضافة تشخيص جديد

المجال: (OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : (المستخدم) الطبيب

الوصف: يمكن للمستخدم كتابة التشخيص اللازم للمريض

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم بيانات تشخيص المريض ثم
 يضغط زر حفظ التشخيص

نوع القادح) Trigger type (: خارجي

الخطوات المنجزة) المسار الرئيس (معلومات لازمة لإنجاز الخطوات
-----------------------------------	---------------------------------

يدخل المستخدم لواجهة ادخال التشخيص	واجهة ادخال التشخيص
------------------------------------	---------------------

يدخل البيانات الالازمة للتشخيص	بيانات التشخيص
--------------------------------	----------------

حفظ التشخيص في قاعدة البيانات	إضافة التشخيص
-------------------------------	---------------

الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة	واجهة الصفحة الرئيسية
---	-----------------------

الشروط السابقة : دخول المستخدم كطبيب

الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول

الاعتمادات : ان يكون لدى المستخدم الصلاحيه لإضافة تشخيص

المطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات التشخيص

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : إضافة نتائج الفحص

رقم فريد : ١٢

المجال : OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم الطبيب

الوصف : يمكن للمستخدم الدخول لحسابه الخاص واضافة نتائج الفحص للمريض

(الحدث القادح) Trigger event يدخل المستخدم نتائج المختبر ثم يضغط زر حفظ

(نوع القادح) Trigger type خارجي

(الخطوات المنجزة) المسار الرئيس

معلومات لازمة لإنجاز
الخطوات

يدخل المستخدم لواجهة نتائج المختبر

واجهة تسجيل نتائج
المختبر

يدخل البيانات الازمة لتسجيل البيانات والنتائج

بيانات المختبر

حفظ نتائج المختبر في قاعدة البيانات

إضافة بيانات المختبر

الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة

واجهة الصفحة الرئيسية

الشروط السابقة : الدخول كمستخدم طبيب

الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول

الاعتمادات : ان يكون لدى المستخدم صلاحية إضافة نتائج المختبر

المطلبات : السماح للمستخدم بإدخال بيانات الفحص والمختبر

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

اسم حالة الاستخدام : إدارة ملف المريض

رقم فريد : ١٣

(OCRS (Online Clinic Reservation system) المجال :

العاملون : المستخدم

الوصف : يمكن للمستخدم الدخول لحسابه الخاص وإدارة ملف المريض من تشخيص
وادوية ومواعيد

الحدث القادح (Trigger event) : يقوم المستخدم بتحديد الملفات المرتبطة
للمريض وارشفتها

نوع القادح (Trigger type) : خارجي

معلومات لإنجاز الخطوات	الخطوات المنجزة (المسار الرئيس)
واجهة إدارة ملفات المرضى	يدخل المستخدم لواجهة إدارة الملفات
تحديد الملفات	يدخل الملفات المرفقة وارشفتها
تخزين الملفات	حفظ ملفات المريض في مجلدات وربطها بقاعدة البيانات
واجهة الصفحة الرئيسية	الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة

الشروط السابقة : الدخول بمستخدم عادي

الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول

الاعتمادات : ان يكون لدى المستخدم الصلاحيات لإدارة ملفات المريض

المطلبات : السماح للمستخدم بارشفة البيانات والملفات

قضايا هامة :

الأولوية : عالي

الخطورة : عالي

رقم فريد : ١٤
اسم حالة الاستخدام : اضافة الروشتة للمريض

المجال: OCRS (Online Clinic Reservation system)

العاملون : المستخدم الطبيب

الوصف : يمكن للمستخدم الدخول لحسابه الخاص وكتابة الأدوية اللازمة
لروشتة المريض

الحدث القادح (Trigger event) يدخل المستخدم الأدوية اللازمة ورقم
المريض ورقم التشخيص ثم يضغط زر حفظ وإصدار الروشتة
(نوع القادح) Trigger type خارجي

معلومات لازمة لإنجاز الخطوات	الخطوات المنجزة (المسار الرئيس)
واجهة تسجيل الأدوية	يدخل المستخدم لواجهة تسجيل الأدوية
أسماء الأدوية	يدخل أسماء الأدوية ورقم المريض ورقم التشخيص
إضافة أسماء الأدوية	حفظ الأدوية (الروشتة) في قاعدة البيانات
واجهة الصفحة الرئيسية	الدخول للصفحة بجميع صلاحيات المستخدم المتاحة
الشروط السابقة : الدخول بمستخدم طبيب	الشروط السابقة : الدخول بمستخدم طبيب
الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول	الشروط اللاحقة : عمل كافة الخدمات التي يمكن عملها بعد تسجيل الدخول
الاعتمادات : ان يكون لدى المستخدم الصلاحية لإضافة روشتة	الاعتمادات : ان يكون لدى المستخدم الصلاحية لإضافة روشتة
المتطلبات : السماح للمستخدم بإدخال الأدوية ورقم المريض ورقم التشخيص	المتطلبات : السماح للمستخدم بإدخال الأدوية ورقم المريض ورقم التشخيص
قضايا هامة :	
الأولوية : عالي	
الخطورة : عالي	

التنفيذ

تسجيل الدخول

نظام نبض لإدارة العيادات الطبية



تسجيل الدخول

اسم المستخدم

كلمة المرور

ذكرني

تسجيل الدخول

واجهة التحكم

 رقم المريض
 لوحة التحكم 

 اضافة مجموعة

 مجموعات

 المستخدمين

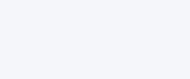
 اضافة مستخدم

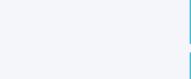
 ارجاع دواء

 اضافة ادوية

 اضافة دواء جديد

 الأدوية

 تسجيل اختبار جديد

 المعمل

 اضافة اشعة جديدة

 الاشعة

نظام نبض لاداره العيادات

-  التحكم بالمرضى
-  تسجيل جديد
-  قائمه المرضى
-  قائمه الانتظار
-  التحكم بحسابات المستخدمين
-  التحكم بالصيدلية
-  التحكم بالأشعة

واجهه الأطباء

رقم المريض

لوحة التحكم 

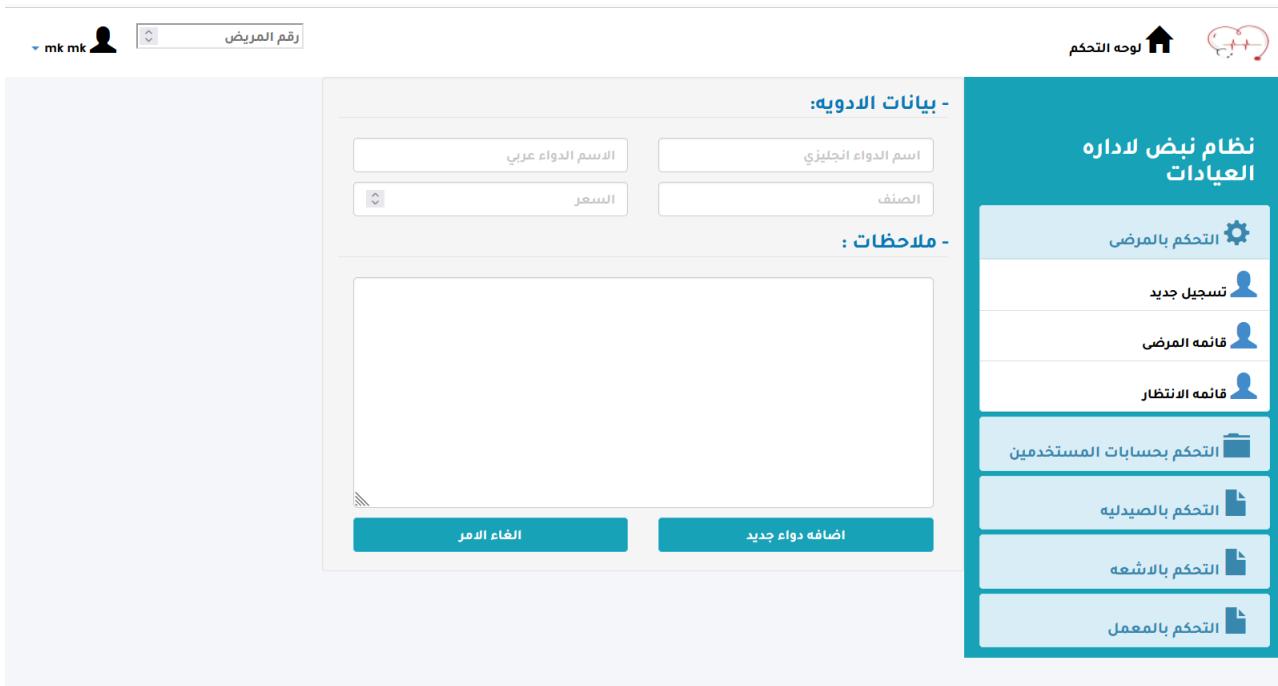
الدكتور المجامعي

قائمه الانتظار المرضى

نظام نبض لاداره العيادات

التحكم بالمرضى تسجيل جديد قائمه المرضى قائمه الانتظار

بيانات الأدوية



نظام نبض لاداره العيادات

- بيانات الدوائية:

اسم الدواء عربي	اسم الدواء انجليزي
السعر	الصنف

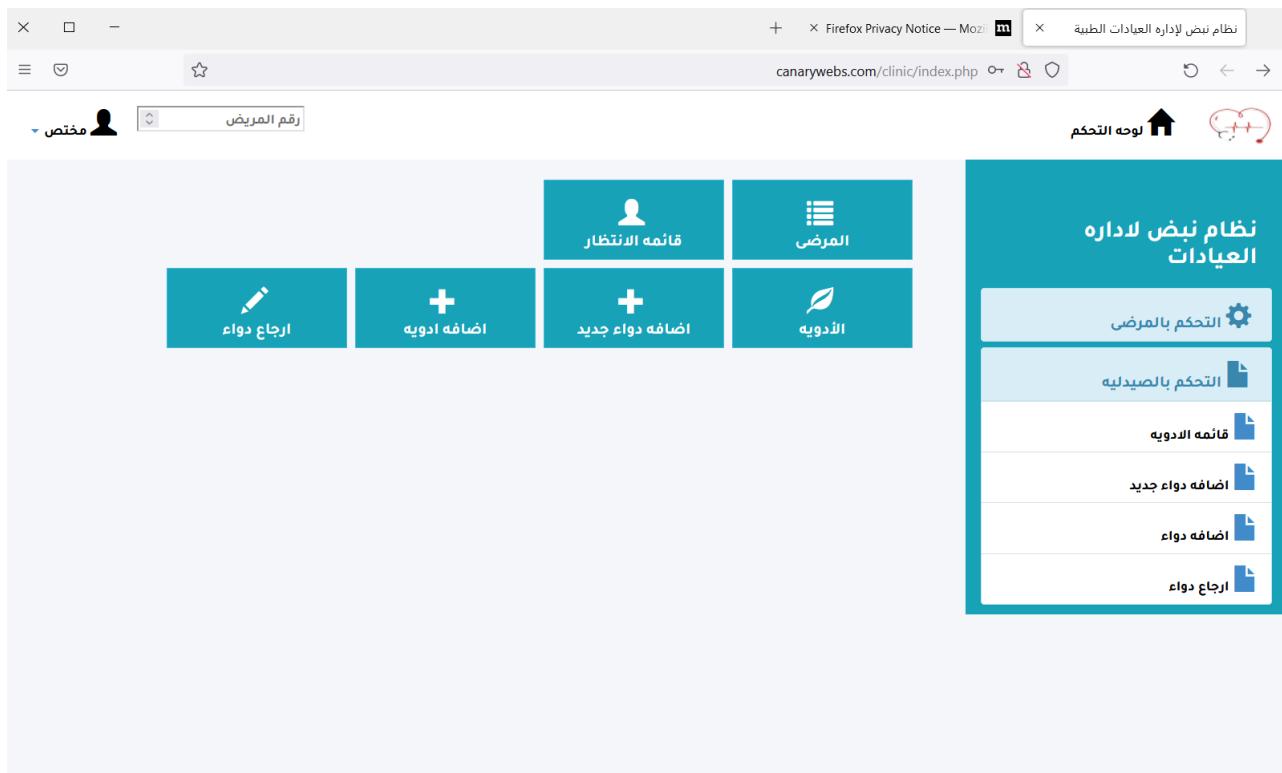
- ملاحظات :

القاء الامر اضافه دواء جديد

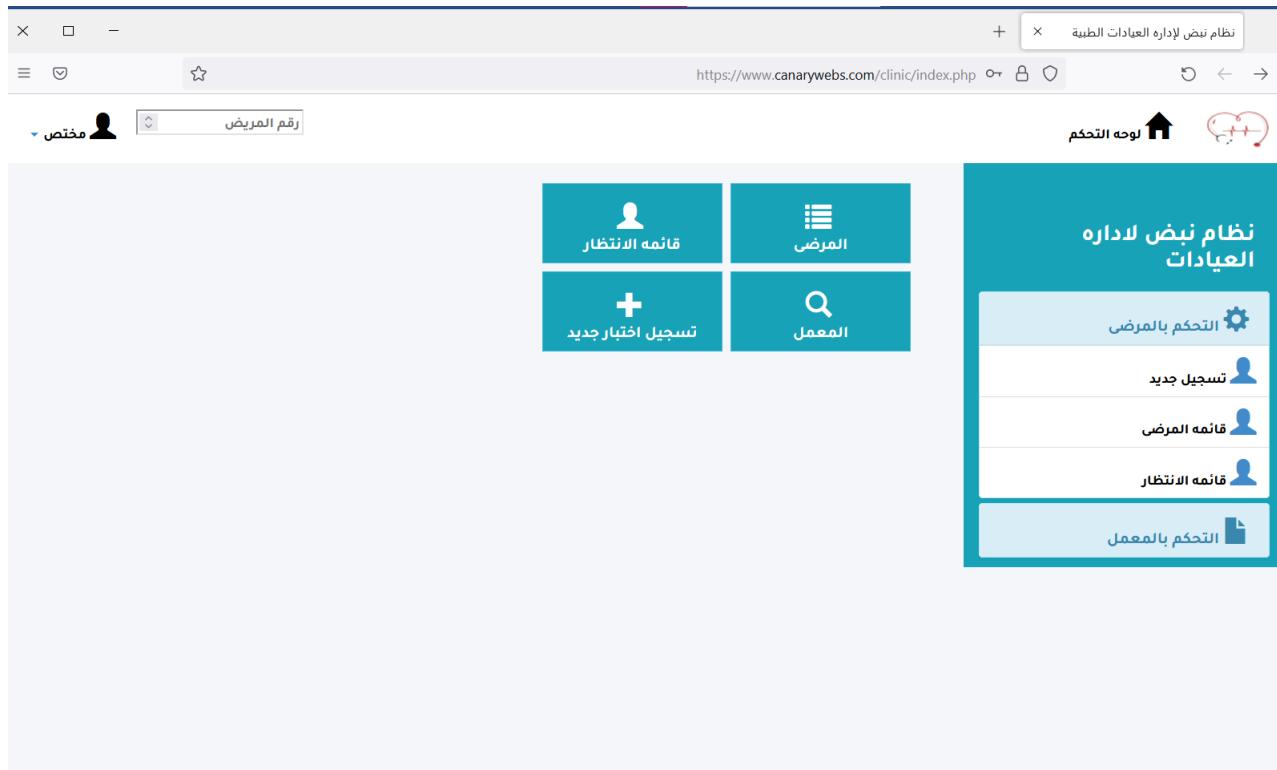
لوحة التحكم

- التحكم بالمرخص
- تسجيل جديد
- قائمه المرضى
- قائمه الانتظار
- التحكم بحسابات المستخدمين
- التحكم بالصيدلية
- التحكم بالأشعة
- التحكم بالمعمل

واجهه الصيدلية



واجهه المختبر



The screenshot shows a web-based application for managing medical laboratories. At the top, there is a header bar with icons for user profile, search, and navigation. A search bar contains the text "نظام نبض لإدارة العيادات الطبية". Below the header, the URL "https://www.canarywebs.com/clinic/index.php" is visible. The main interface features a grid of four large buttons:

- Top-left: "قائمه الانتظار" (Waiting List) with a person icon.
- Top-right: "المرضى" (Patients) with a list icon.
- Bottom-left: "تسجيل اختبار جديد" (New Test Registration) with a plus sign and test tube icon.
- Bottom-right: "المعمل" (Laboratory) with a magnifying glass icon.

To the right of the grid, a sidebar titled "نظام نبض لإدارة العيادات" (Labs Management System) lists several options:

- التحكم بالمرضى (Patient Control)
- تسجيل جديد (New Registration)
- قائمه المرضى (Patient List)
- قائمه الانتظار (Waiting List)
- التحكم بالمعمل (Laboratory Control)

واجهه الاشعه

نظام نبض لإدارة العيادات الطبية

https://www.canarywebs.com/clinic/index.php

لوحة التحكم

مختص الاشعه

رقم المريض

قائمه الانتظار

المرضى

اضافه اشعه جديد

الاشعه

نظام نبض لإدارة العيادات

التحكم بالمرضى

التحكم بالاشعه

قائمة المستخدمين

رقم المريض

	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني	الموقع	اسم الدب	الاسم	اسم المستخدم
	77	mk@gmail.com	admin	mk	mk mk	mk
	77	doc@gmail.com	doctor	doc	doc doc	doc
	7786	rec@gmail.com	receptionist	rec	rec rec	rec
	7775	adel@gmail.com	doctor	عادل	الدكتور الهمامي	adel
	7785555	xry@gmail.com	xray	الأشعه	اسم مختص	xry
	77	test@gmail.com	lab	المختبر	اسم مختص	test
	8866	drug@gmail.com	pharmacy	الصيدلية	اسم متخصص	drug

Add User

نظام نبض لاداره العيادات

التحكم بالعرض

التحكم بحسابات المستخدمين

اضافه مستخدم جديد

تعديل ملف

قائمه المستخدمين

مجموعات المستخدمين

اضافه مجموعة

التحكم بالصيدلية

التحكم بالأشعه

التحكم بالمعمل