

رقم:

تقرير مشروع مقدم في
جامعة محمد بوضياف - المسيلة



كلية الرياضيات والإعلام الآلي
قسم الإعلام الآلي

من أجل الاستيفاء الجزئي لمتطلبات شهادة
ليسانس في الإعلام الآلي

من طرف
راوية بوعزيز
هديل اية الهدى سعدي
وصال هبة الرحمان رداوي

عنوان المشروع

موقع ويب حول عيادة طب العيون

تحت إشراف

محمد بحاش

ماي، 2024.

الاهداء

اهدي عملي هذا الى من كلل العرق جبينه وعلمني أن النجاح لا يأتي إلا بالصبر والأصرار ، من بذل الغالي والنفيس واستمدت منه قوتي (والدي العزيز)
الى من جعل الله الجنة تحت أقدامها وسهلت لي الشدائد بدعائها ، الى الانسانة العظيمة التي طالما تمننت أن تقرر عينها برؤيتي في يوم كهذا (والدتي الحبيبة)
الى ضلعي الثابت وأمان أيامي ، الى من شددت عضدي بهم فكانوا لي ينابيع ارتوي منها ، الى خيرة أيامي وصفوتها الى قرّة عيني ، أخواني وأخواتي الغاليين
أهديكم هذا الإنجاز وثمره نجاحي الذي لم طالما تمنيتّه ، ها أنا اليوم أتممت أول ثمراته بفضل من الله عز وجل ،
فالحمد لله على ما وهبني ، وأن يعينني ويجعلني مباركة أينما كنت

بوعزيز راوية

اهدي عملي هذا الى ذلك الرجل العظيم الذي احمل اسمه بكل فخر ، الى من حصد الاشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم ، الذي بذل كل ما بوسعه ولم يبخل "ابي".
الى المرأة التي صنعت مني فتاة طموحة تعشق التحديات ، قدوني الأولى التي منها تعرفت على القوة و الثقة بالنفس "امي".
الى من قيل فيهم { سنشد عضدك بأخيك } ، الى من مدت يدها دون كلل ولا ملل وقت ضعفي " اختي الكبيرة " ادامك الله
ضلعا ثابتا لي ، الى اختي "التوأم" التي امننت بقدراتي و امانني ايامي ، الى من تذكروني بقوتي و تقف خلفي في كل المواقف
"اختي الوسطى" ، الى من كان في السنوات العجاف مطرا ، الى الذي انتظر هذه اللحظة كثيرا ليفخر بي كما افخر
بوجوده "اخي الصغير" . الى الصغير الذي جاء لدنيانا و يحمل بين يديه الطاقة الإيجابية و السعادة (ابن اختي)

سعدي هديل اية الهدى

اهدي عملي هذا الى من كلل العرق جبينه ,ومن علمني ان النجاح لا يأتي الا بالصبر و الإصرار ;ابي.
الى من انيرت حياتي بوجودها , وسهلت لي الشدائد بدعائها , الى العظيمة التي انتظرت هذا اليوم بفارغ الصبر .
الى ضلعي الثابت , ومن شددت عضدي بهم فكن لي ينابيع ارتوي منها , الى خيرة ايامي وصفوتها ;اخواتي الغاليين

رداوي وصال هبة الرحمان

تشكرات

{ و اخر دعواهم ان الحمد لله رب العالمين }

اول شكر لله سبحانه و تعالى على ما اسبغه علينا من نعم ,وعلى تيسير السبيل
فالحمد لله رب العالمين , تبارك و تعالى , له الكمال وحده .

و الصلاة و السلام على سيدنا محمد نبيه و رسوله الأمين و على سائر الأنبياء و المرسلين.
كما نتقدم بخالص شكرنا و امتناننا الى كل من علمنا ولو حرفا من الصغر الى الكبر .
الى كل أساتذة كليتنا كلية الرياضيات و الاعلام الالي بجامعة محمد بوضياف بالمسيلة ,
الذين كان لهم الفضل في سلوكنا هذا الدرب , و بالخصوص الدكتور , استاذنا المشرف القدير " بحاش محمد "
و الى كل من ساعدنا على إنجازه ولو بكلمة سواء من قريب او بعيد . الى كل زملائنا و زميلاتنا بالكلية

الفهرس

06.....	فهرس الاشكال.
07.....	المقدمة العامة
08.....	الفصل الأول :التقديم النظري
08.....	1-المقدمة
08.....	2-تعريف عيادة طب العيون.....
08.....	3-تخصصات ومصالح العيادة الطبية.....
09.....	4- معلومات حول طب العيون من منظمة الصحة العالمية.....
10.....	5- الادوية و الاجهزة المستعملة في العيادة.....
10.....	6- المتعاملون مع العيادات الطبية.....
11.....	7- المشاكل التي تعاني منها العيادة.....
12.....	8-الحلول المقترحة
13.....	9-خاتمة
14.....	الفصل الثاني :التصميم
14.....	1-مقدمة
14.....	2-UML(Unified Modiling Language)
14.....	2-1.مخطط حالة الاستخدام
17.....	2-2. مخطط تسلسل الاحداث.....
18.....	2-3.مخطط الوصف
19.....	3-الخاتمة
20.....	الفصل الثالث :
20.....	1-المقدمة
20.....	2- الوسائل المادية
20.....	3- الوسائل البرمجية
20.....	4-البرنامج المنجز
20.....	4-1.قاعدة البيانات
21.....	4-2. الواجهات الرسومية
25.....	5- الخاتمة
26.....	الخاتمة

فهرس الاشكال

15.....	الشكل 01 : مخطط حالة الاستخدام للطبيب
15.....	الشكل 02:مخطط حالة الاستخدام للمسؤول
16.....	الشكل 03: مخطط حالة الاستخدام للمريض
17.....	الشكل 04 : المخطط التسلسلي لتسجيل الدخول
17.....	الشكل 05:المخطط التسلسلي لاضافة مسؤول
18.....	الشكل 06 : المخطط التسلسلي لتغيير كلمة السر
19.....	الشكل 07 : مخطط الوصف
20.....	الشكل 08 : جداول قاعدة البيانات
21.....	الشكل 09: واجهة تسجيل الدخول للطبيب
21.....	الشكل 10 : واجهة تسجيل الدخول للمسؤول
21.....	الشكل 11 : الواجهة الرئيسية للطبيب
22.....	الشكل 12 : الواجهة الرئيسية للمسؤول
22.....	الشكل 13 : الواجهة الرئيسية للمريض
23.....	الشكل 14 : واجهة تسجيل المريض
23.....	الشكل 15 : واجهة حجز المواعيد
24.....	الشكل 16 : واجهة الوصفة الطبية
24.....	الشكل 17 : واجهة معلومات الطبيب
25.....	الشكل 18 : واجهة معلومات المريض

المقدمة العامة

يُعدُّ التطور التكنولوجي أحد أبرز مظاهر العصر الحديث، حيث أصبح له تأثير جوهري يمتد ليشمل مختلف جوانب الحياة اليومية. لا يقتصر تأثير التكنولوجيا على المجالات الصناعية والتجارية فحسب، بل امتد ليحدث نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية. لقد ساهمت الابتكارات التكنولوجية في إحداث ثورة في طرق تقديم الخدمات الطبية، مما أدى إلى تحسين جودتها وزيادة دقتها. من بين التخصصات الطبية التي استفادت بشكل كبير من هذا التطور هو "طب العيون"، حيث أصبح استخدام الأجهزة والتقنيات المتقدمة ضرورة أساسية لتشخيص وعلاج الأمراض البصرية. لحل هذه المشكلة إقترحنا إنشاء موقع ويب لتحسين أداء عيادات طب العيون وتلبية جميع إحتياجاتها، نذكر منها إدارة معلومات وسجلات المرضى و الموظفين و الأطباء ، وحجوزات المواعيد إلخ

في هذا المشروع سنقوم بتصميم موقع ويب لإدارة عيادة طب العيون ليكون وسيلة داعمة تساعد الأطباء و المساعدين على تقديم أفضل ما لديهم . و سيتم تقسيمه الى ثلاثة فصول ، حيث يوجد في الفصل الأول وصف للعيادة و بعض مشاكلها وحلول مقترحة لهذه الأخيرة . ويحتوي الفصل الثاني على مخططات Uml للتصميم . أما الأخير سيتم فيه عرض نتائج العمل النهائية المتمثلة في قاعدة البيانات و الواجهات الرسومية ، و سيكون هذا المشروع خطوة نحو تعزيز استخدام التكنولوجيا في تحسين إدارة عيادات طب العيون وتقديم رعاية صحية أفضل. من خلال تطوير موقع ويب شامل يلبي كافة إحتياجات العيادة ، مما يساهم في رفع مستوى الرعاية الصحية وتحقيق نتائج طبية أفضل.

الفصل الأول : التقديم النظري

1. المقدمة

لقد شهدت السنوات الأخيرة تطورا كبيرا في تكنولوجيا المعلومات واستخداماتها في المجال الصحي، حيث ترتبط كل أنشطة الرعاية الصحية بمدى توفر المعلومات الدقيقة عن المريض، كما ترتبط أنشطتها الإدارية أيضا بمدى توفر معلومات دقيقة حول الاحصائيات الطبية المختلفة. هذا ما يعرف بالمعلوماتية الطبية التي هي موجودة الآن على نطاق واسع في العديد من المستشفيات والمصالح الطبية منها مصلحة طب العيون.

عليه فإننا سنقوم في هذا الفصل بدراسة بسيطة حول طب العيون بهدف معرفة وفهم سير عمل العيادة واهم المشاكل التي تواجهها وسنقترح في الأخير حلول لتحسين النظام.

2. تعريف عيادة طب العيون

هي مرفق طبي متخصص يهتم بتشخيص وعلاج الامراض والاضطرابات المتعلقة بالعيون والنظام البصري. يقوم أطباء العيون بفحص العيون وتشخيص الامراض المختلفة مثل الزرق والتهابات العين والمياه البيضاء وغيرها، كما يقومون بتقديم العلاج المناسب بما في ذلك وصف النظارات الطبية والعمليات الجراحية على العين إذا لزم.

3. تخصصات و مصالح العيادة الطبية

عادة ما تتكون العيادات الطبية الخاصة منها العيون من عدة مصالح مسؤولة عن تلبية خدمات معينة خاصة بالمرضى، حيث تتكون من

1-3، طب العيون العام

يهتم بفحص وتشخيص وعلاج مجموعة واسعة من أمراض العيون الشائعة.

-يشمل فحص العين الروتيني، وصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة، وعلاج التهابات العينية.

2-3 جراحة العيون

تخصص يتضمن إجراء العمليات الجراحية لعلاج مشاكل العين مثل إعتام عدسة (Glaucoma) والزرق (Cataract) العين

-يشمل أيضا جراحات الليزر لعلاج اعتلال الشبكية السكري.

3-3 طب عيون الاطفال (Pediatric Ophthalmology):

يركز على تشخيص وعلاج مشاكل العين لدى الأطفال، مثل الحول وامراض العين الخلقية

-يشمل أيضا علاج مشاكل العين التي تؤثر على التعلم والنمو البصري لدى الأطفال.

4-3 طب الشبكية (Retina Specialist):

-يهتم بعلاج أمراض الشبكية مثل اعتلال الشبكية السكري والضمور البقي المرتبط بالعمر

-يشمل العلاج بالليزر والحقن داخل العين.

5-3 طب العيون التجميلي (Oculoplastic Surgery):

-يشمل جراحة الجفون، إزالة الأورام، وإصلاح التشوهات العينية.

- يتضمن أيضا العلاج التجميلي لتحسين مظهر العين والجفون.

6-3 طب القرنية و السطح العيني (Cornea and External Disease)

-يتخصص في علاج أمراض القرنية مثل التهاب القرنية (Keratitis) وقرحة القرنية

- يشمل أيضا زراعة القرنية لعلاج أمراض القرنية المتقدمة.

7-3 طب الجلوكوما (Glaucoma Specialist):

-يركز على تشخيص وعلاج الجلوكوما، وهو مرض يؤدي إلى ارتفاع ضغط العين وفقدان البصر.

- يشمل العلاج الطبي والجراحي للتحكم في ضغط العين ومنع فقدان البصر.

8-3 طب العين العصبي (Neuro-Ophthalmology):

-يتخصص في تشخيص وعلاج الاضطرابات البصرية الناتجة عن مشاكل في الجهاز العصبي المركزي.

- يشمل أيضا علاج مشاكل الرؤية الناتجة عن السكتات الدماغية وأورام الدماغ.

4. معلومات حول طب العيون من منظمة الصحة العالمية

1-4 الوقاية من العمى وضعف البصر:

منظمة الصحة العالمية تقدر أن حوالي 1.3 مليار شخص يعانون من أشكال مختلفة من ضعف البصر. تشير التقديرات

إلى أن 80 % من حالات ضعف البصر يمكن الوقاية منها أو علاجها 2021

2-4 الأمراض الشائعة للعين:

اعتماد عدسة العين: السبب الرئيسي للعمى القابل للعلاج. توصي منظمة الصحة العالمية بإجراء عمليات جراحية

بسيطة وفعالة لاستبدال العدسة المصابة (WHO, 2021)

الزرق: السبب الرئيسي الثاني للعمى. تركز المنظمة على التشخيص المبكر والعلاج المستمر للسيطرة على المرض

اعتلال الشبكية السكري: ناتج عن مرض السكري ويؤثر على الشبكية. توفر منظمة الصحة العالمية إرشادات حول الفحص الدوري وإدارة السكري للوقاية من هذا المرض

الضمور البقعي المرتبط بالعمر: يؤثر على كبار السن ويؤدي إلى فقدان البصر المركزي. توفر المنظمة إرشادات حول الوقاية الفحص و العلاج

التراخوما: مرض معدى يمكن أن يسبب العمى. تركز منظمة الصحة العالمية على مكافحة هذا المرض من خلال استراتيجيات الوقاية والعلاج

5. الادوية والأجهزة المستعملة في العيادة الطبية

الادوية والأجهزة المستعملة في عيادة طب العيون كثيرة ومتنوعة نذكر أهمها

1-5 الأجهزة

Ophthalmoscope جهاز الفحص البصري

-جهاز التصوير بالأشعة السينية للعين *x-ray machine for the eye*

-جهاز الانغيوغرافيا *angiography machine*

-جهاز الاوكت للحصول على صور عالية لانسجة العين *optical coherence tomography*

-الة الليزر الجراحي للعين *laser surgery machine for the eye*

-أجهزة اختبار الرؤية

-جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي *RMI*

2-5 الادوية

-قطرات العين

-كريمات و مراهم العين

-مضادات حيوية

-مضادات الفطريات

-مسكنات الألم

-مثبطات الجلوكوما لمنع تلف العصب البصري

6. المتعاملون مع العيادة الطبية

1-6 المرضى واسرهم *(Patients and Families)*:

- المرضى هم المستفيدون الأساسيون من خدمات العيادات الطبية. يتضمن دورهم تلقي الرعاية الطبية، الالتزام بخطط العلاج، والمشاركة في اتخاذ القرارات المتعلقة بصحتهم.

- أسر المرضى تلعب دورًا هامًا في دعم المرضى خلال فترة العلاج والتعافي، وتقديم المعلومات اللازمة للفريق الطبي.

2-6 العاملون في الرعاية الصحية

الأطباء – (*Physicians*): يقومون بتشخيص وعلاج الأمراض، وتقديم الرعاية الطبية اللازمة للمرضى

الممرضات - (*Nurses*): يقدمون الرعاية التمريضية والدعم للمرضى، ويقومون بمتابعة حالتهم الصحية

الفنيون الطبيون - (*Medical Technicians*): يقومون بإجراء الفحوصات المخبرية و الأشعة و تقديم الدعم الفني

للأطباء

الصيدالة - (*Pharmacists*): يقدمون الأدوية ويقدمون التوجيه اللازم للاستخدام الصحيح للأدوية

3-6 ادارة العيادات

- تشمل مديرين، منسقين، وموظفي الدعم الذين يضمنون أن العيادة تعمل بكفاءة وتنظم العمليات اليومية.

- يلعبون دورًا حاسمًا في تحسين جودة الرعاية الصحية من خلال الإدارة الفعالة للموارد والتخطيط الاستراتيجي.

4-6 المجتمع المحلي

- يشمل الأفراد والمجموعات الذين يتأثرون بخدمات العيادة.

- المشاركة المجتمعية مهمة لتعزيز الصحة العامة وزيادة الوعي بأهمية الفحوصات الطبية والوقاية من الأمراض.

5-6 الجهات الحكومية

- تشمل وزارات الصحة والهيئات التنظيمية التي تضع السياسات الصحية وتشرف على تنفيذها.

- توفر التمويل، الإرشادات، والرقابة لضمان أن العيادات تلتزم بالمعايير الصحية.

6-6 المنظمات الغير حكومية

- تلعب دورًا في تقديم الرعاية الصحية خاصة في المناطق النائية أو في حالات الطوارئ.

- تشمل منظمات مثل الصليب الأحمر وأطباء بلا حدود.

7.المشاكل التي تعاني منها العيادة الطبية

من اهم المشاكل التي تعاني منها العيادات الطبية نذكر منها

1-7 إدارة المواعيد

صعوبة إدارة المواعيد وتسجيل المرضى يدويا مما يؤدي الى فوضى وتأخير في العيادة.

2-7 سجلات المرضى

صعوبة في تتبع تاريخ وسجلات المرضى ومعلوماتهم الطبية بشكل فعال مما قد يؤدي الى تكرار الفحوصات والأخطاء الطبية.

3-7 التقارير

صعوبة في انشاء التقارير لتقييم أداء العيادة واتخاذ القرارات الإدارية.

4-7 الفوترة

صعوبة في اعداد الفواتير يدويا مما يزيد معدل الأخطاء والتأخير في الدفع.

5-7 معلومات الموظفين

مواجهة صعوبة في تنظيم عمل و معرفة عدد الموظفين مما يؤدي الى اضطرابات داخل العيادة

8.الحلول المقترحة

1-8 تبني أنظمة إدارة مواعيد متقدمة

استخدام برمجيات إدارة المواعيد التي تسمح بتحديد ومتابعة مواعيد المرضى بكفاءة وتحسين تنظيم الجدول الزمني للأطباء والمرضى

2-8 بناء أنظمة سجلات المرضى

استخدام برمجيات تساعد على تنظيم سجلات المرضى ومعلوماتهم الطبية لتجنب ارتكاب الأخطاء الطبية وتعطيل المرضى والعيادة

3-8 استخدام برامج الفوترة

تبني حلول برمجية لإدارة عملية الفوترة والمحاسبة مما يسهل اعداد الفواتير وتتبع المدفوعات وتحليل البيانات المالية

4-8 تطبيق نظم انشاء التقارير

استخدام برمجيات لإنشاء التقارير لتوليد تقارير دورية تعكس أداء العيادة وتساعد في اتخاذ القرارات الإدارية الفعالة

5-8 بناء أنظمة معلومات الموظفين

تبني حلول برمجية مساعدة لتنظيم الموظفين وأماكن عملهم للمساعدة في الحفاظ على نظام العيادة

9. خاتمة

تعد إدارة البيانات مهمة صعبة باستخدام الورق. لذلك فإن إنشاء نظام إدارة العيون التي قمنا في هذا الفصل باستعراضها وإعطاء فكرة عامة عنها بات ضروريا لتسهيل عمل الطبيب وكل منتسبي العيادة وسننتقل في الفصل التالي مرحلة التصميم التي س تعرض جل المعلومات والحلول المتبعة بشكل مهيكل ومفهوم.

الفصل الثاني – التصميم-

1-المقدمة

بعد الانتهاء من الدراسة التمهيدية لعيادة طب العيون بشكل عام و مفصل سيتم عرض تصميم الذي يمكننا من معرفة طريقة التحكم في نظام العيادة و سيتم استخدام لغة *UML* لتوثيق اهم العمليات التي تحدث في النظام و تحديد المكونات الأساسية له.

2- UML (Unified Modeling language)

هو طريقة مرئية لتحديد معلومات حول أنظمة حول أنظمة البرامج و انشائها و توثيقها و تشمل طريقة موحدة لكتابة نموذج النظام بهدف تحسين تطوير البرمجيات و تسهيل تواصل المهندسين في مراحل تطوير البرامج

1-2 مخطط حالة الاستخدام (Use Case Diagram)

يتم تطبيق مخططات حالة الاستخدام اثناء عملية التحليل و التصميم كطريقة لوصف متطلبات العميل و ما هو النظام المستقبلي .و تم اعداد المخطط ادناه لتحسين تصميم التطبيق حيث يحتوي على ثلاث كائنات (Actors) هم

الطبيب: حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

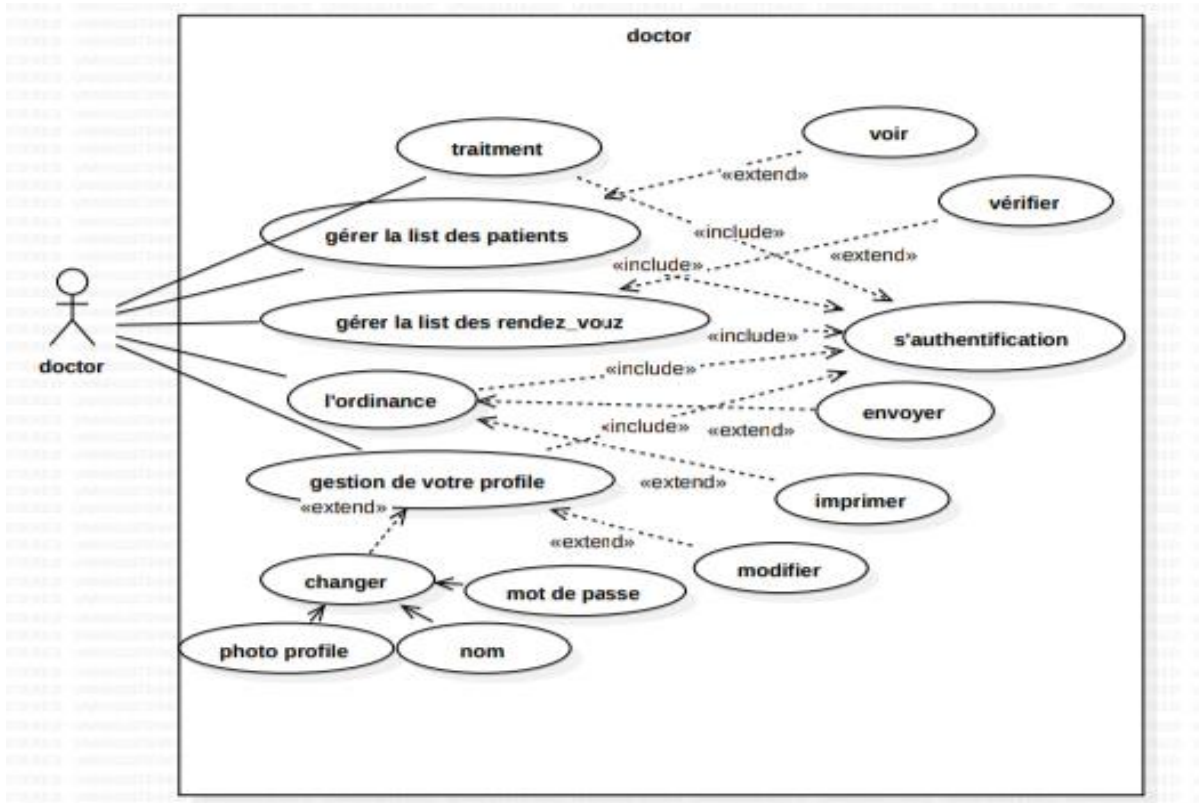
-معالجة المرضى

-إدارة قائمة المرضى

-إدارة المواعيد

-إدارة الوصفات الطبيةالخ

كما يوضحه الشكل التالي



الشكل 01: مخطط حالة الاستخدام للطبيب

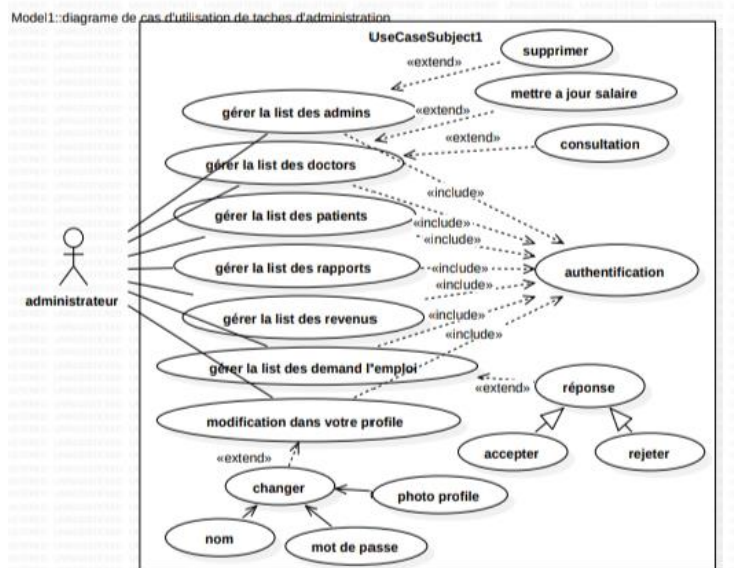
المسؤول : حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

-إدارة قائمة المرضىالخ

-إدارة قائمة الأطباء

-إدارة قائمة المسؤولين

كما يوضحه الشكل التالي



الشكل 02: مخطط حالة الاستخدام للمسؤول

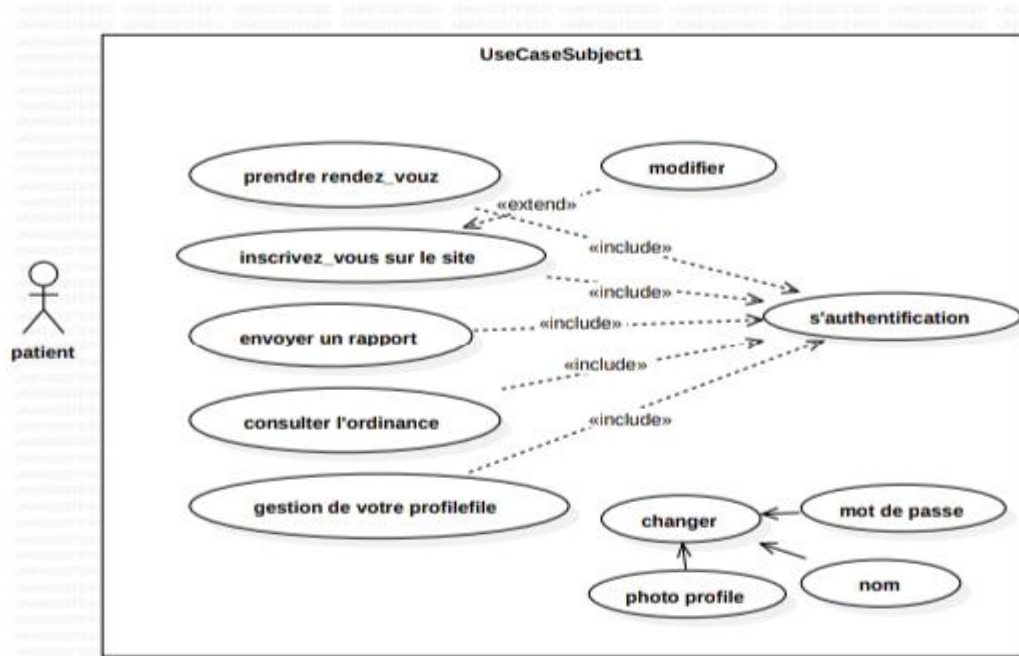
المريض : حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

-ارسال تقريرالخ

-تسجيل نفسه في الموقع

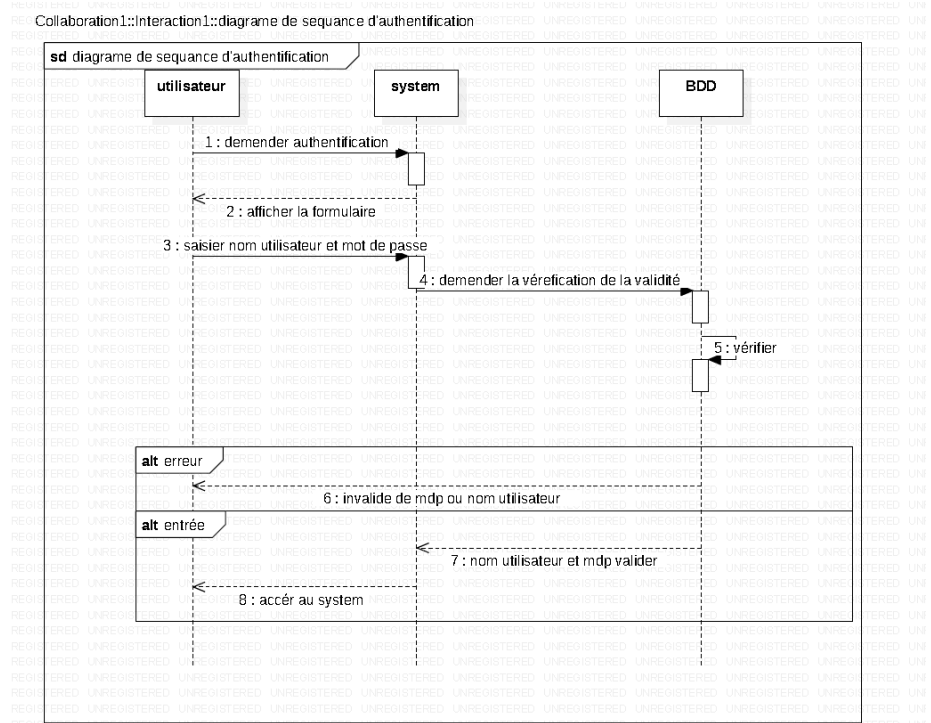
-حجز موعد

كما يوضحه الشكل التالي

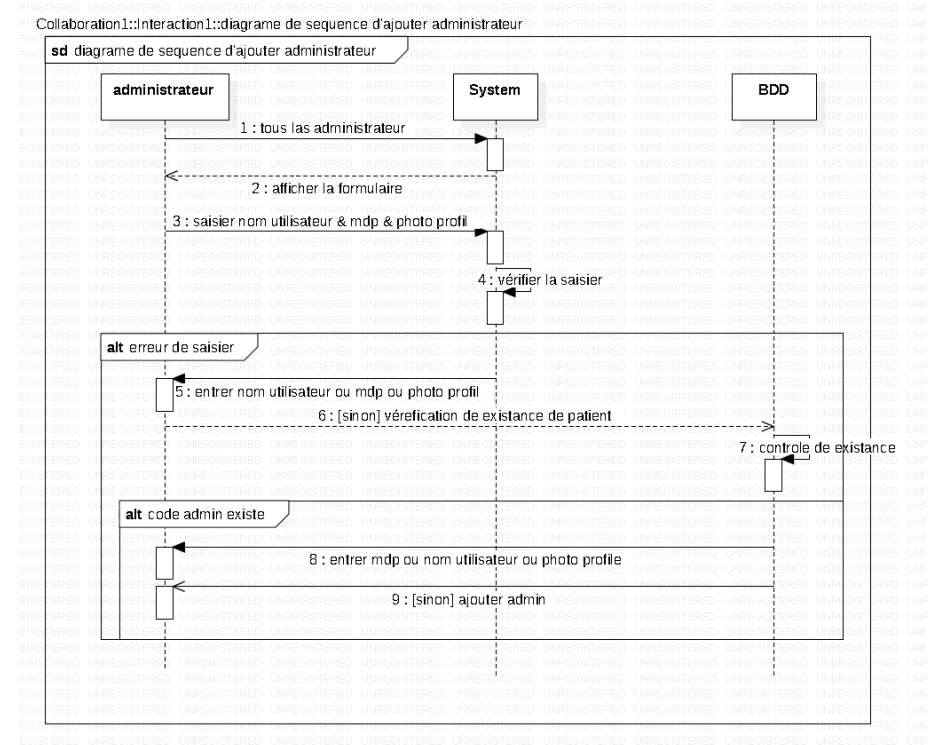


الشكل 03: مخطط حالة الاستخدام للمريض

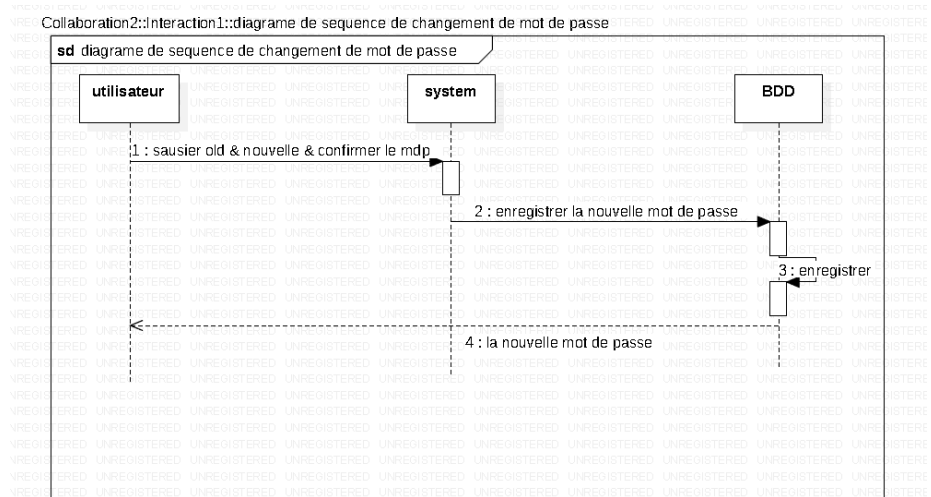
2-2 مخطط تسلسل الاحداث (sequence diagram): تعد المخططات التسلسلية مفيدة بشكل خاص لتصوير السلوك الديناميكي للنظام و كيفية تعاون المكونات المختلفة لتحقيق مهمة او هدف معين , ومن اجل فهم هذا تم انشاء المخططات الموضحة في الاشكال التالية



الشكل 04 : المخطط التسلسلي لتسجيل الدخول



الشكل 05 : المخطط التسلسلي لإضافة مسؤول



الشكل 06 : المخطط التسلسلي لتغيير كلمة السر

3-2 مخطط الصنف (class diagram)

يعد مخطط الصنف من أكثر أنواع المخططات فائدة في لغة النمذجة الموحدة (uml) ; لانه يحدد بوضوح بنية نظام معين من خلال توضيح الأصناف والسمات و العمليات و العلاقات بين الكائنات, ويحتوي المخطط على الأصناف التالية

_ الطبيب: يتميز بالاسم و اللقب ورقم التعريف والجنس والهاتف والايميل و العنوان والدخل وتاريخ الاضافة

_ المريض : يتميز بالاسم و اللقب و رقم التعريف والجنس والهاتف و العنوان وتاريخ الاضافة

_ المسؤول: يتميز باسم المستخدم و كلمة السر_ الموعد : يتميز بتاريخ الموعد و الاعراض

_ الممرض : يتميز بالاسم و اللقب ورقم التعريف والجنس والهاتف و العنوان والدخل وتاريخ الاضافة

_ التحليل : يتميز بالنوع والسعر الإجمالي

_ التقرير : يتميز بالعنوان و الرسالة المراد ارسالها

_ الوصفة: تتميز باسم و لقب و عمر المريض و الادوية

الفصل الثالث: التنفيذ و التطوير

1-مقدمة

بعد الدراسة النظرية و التصميم في الفصلين السابقين . سنقوم في هذا الفصل بالتحدث عن طريقة عمل التطبيق المتحدث عليه و الذي يلم بكل متطلبات العيادة و مستعملها . حيث سنخصص الحديث عن الوسائل المادية و البرمجية التي تم انجاز هذا العمل بها . ونتعرف على الواجهات الخاصة به و مناقشة قاعدة البيانات التي تم انشاؤها واهم مزاياها

2- الوسائل المادية

لانشاء برنامج تسيير عيادات طب العيون تم استخدام حاسوب محمول من نوع *DESKTOP-D08L4PG* والمصنع من طرف شركة *LONONOVO* و الذي يتميز بالمواصفات التالية

_ نظام التشغيل : windows 10 home 6 بت (10.0 , البنية 19045) _ الذاكرة : 12288 MB RAM

3- الوسائل البرمجية

_ Star Uml

_ visual Studio 2019 :بيئة متكاملة من مايكروسوفت يستخدم لتطوير وحدات التحكم و واجهات المستخدم الرسومية و نماذج *windows* وخدمات و تطبيقات الويب

_ phpMuAdmin : توفر الواجهة بيئة سهلة الاستخدام اذ يمكن للمستخدمين التنقل عبر قواعد البيانات و الجداول والبيانات الخاصة بهم , مما يجعلها أداة أساسية لمطوري الويب و مسؤولي قواعد البيانات

_ word 2013 : يتميز بالتدقيق الاملائي و النحوي واحتوائه على خطوط وايقونات وغيرها من الخصائص

4- البرنامج المنجز

1-4 قاعدة البيانات :

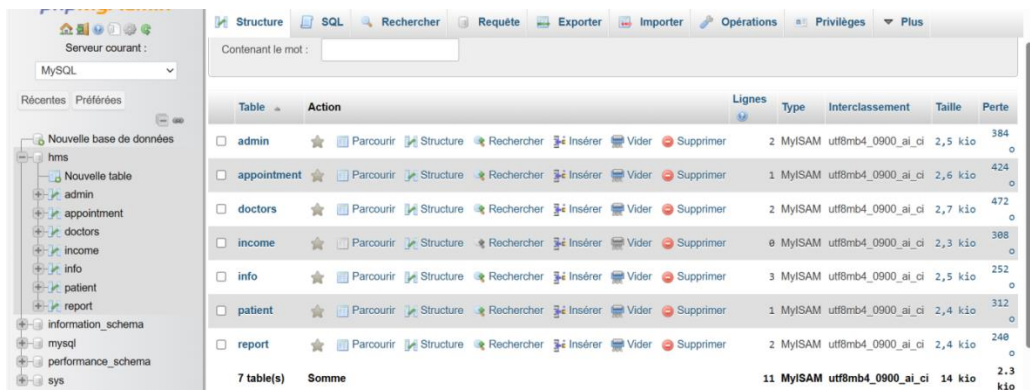


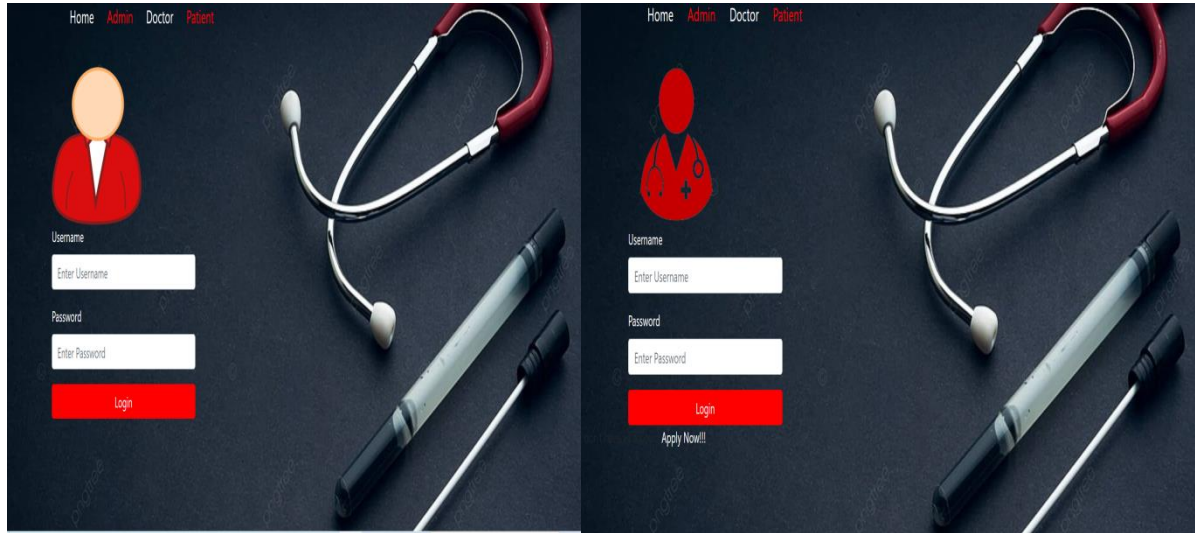
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
admin	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,5 kio	384 o
appointment	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,6 kio	424 o
doctors	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,7 kio	472 o
income	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,3 kio	308 o
info	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,5 kio	252 o
patient	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,4 kio	312 o
report	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,4 kio	248 o
7 table(s)	Somme	11	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	14 kio	2.3 kio

الشكل 08 : جداول قاعدة البيانات

2-4 الواجهات الرسومية

ـ واجهة تسجيل الدخول

عند فتح البرنامج , يتم فتح واجهة تسجيل الدخول والتي تمكن مستخدم البرنامج من الولوج له (مسؤول , طبيب , مريض) بعد ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور صحيحتين



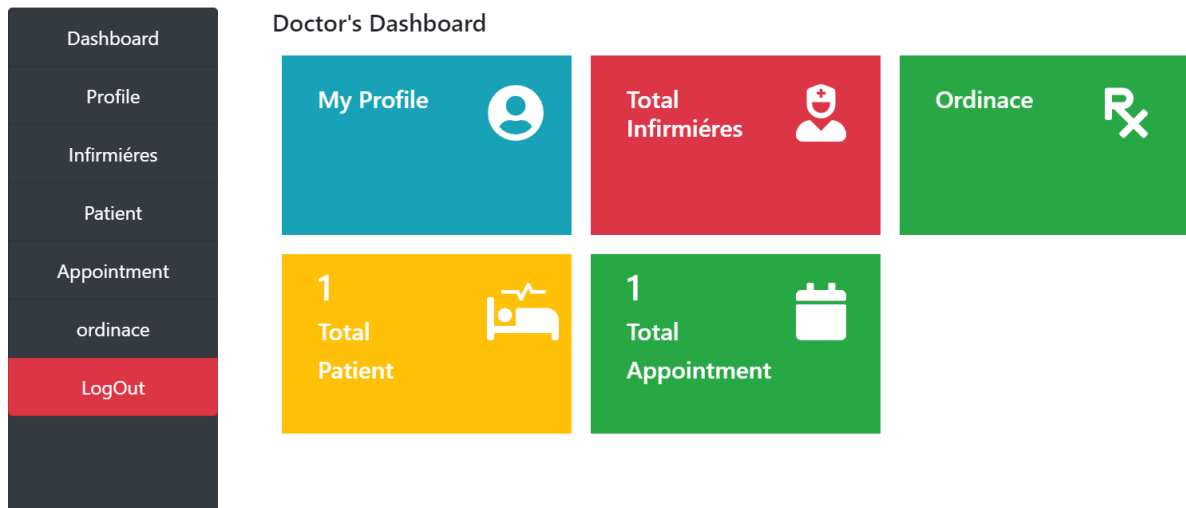
الشكل 10 : واجهة تسجيل دخول المسؤول

الشكل 09 : واجهة تسجيل الدخول للطبيب

ـ الواجهات الرئيسية :

- واجهة الطبيب : بعد تسجيل الدخول بحساب "طبيب" , يعرض البرنامج الواجهة الرئيسية الخاصة به والتي تمكنه من الوصول الى قائمة المرضى و كذا قائمة المواعيد و ملفه الشخصي و الوصفة الطبية

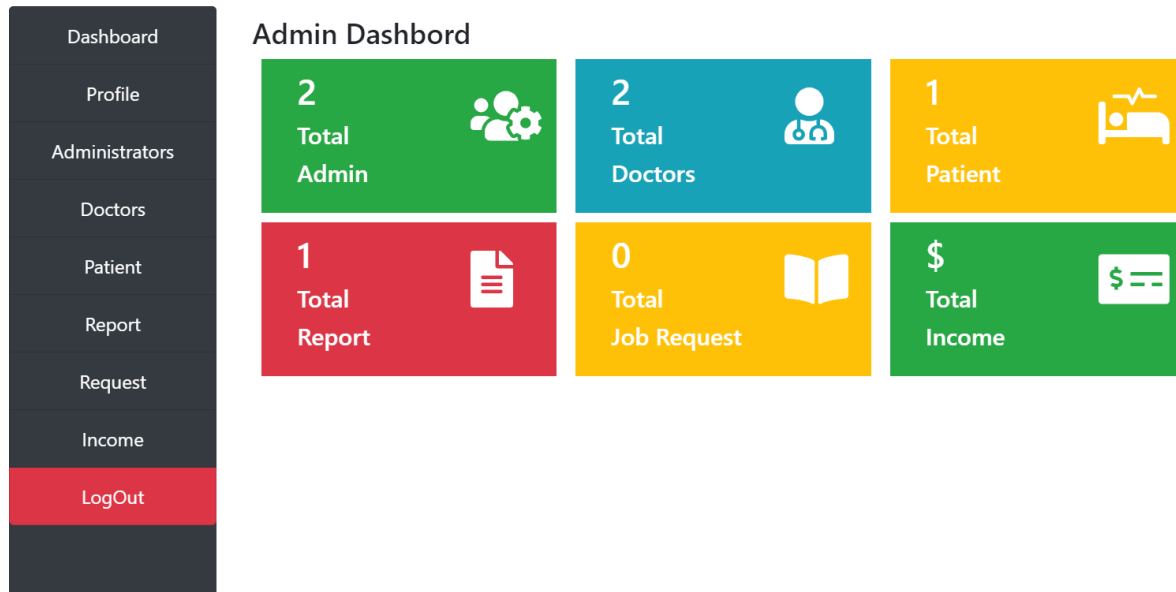
rad



الشكل 11 : الواجهة الرئيسية للطبيب

واجهة المسؤول: بعد تسجيل الدخول بحساب "مسؤول"، يعرض البرنامج الواجهة الرئيسية الخاصة به والتي تمكنه من الوصول الى قائمة المسؤولين والأطباء المسجلين بالعيادة وكذا المرضى والتقارير و المداخل وطلبات العمل وملفه

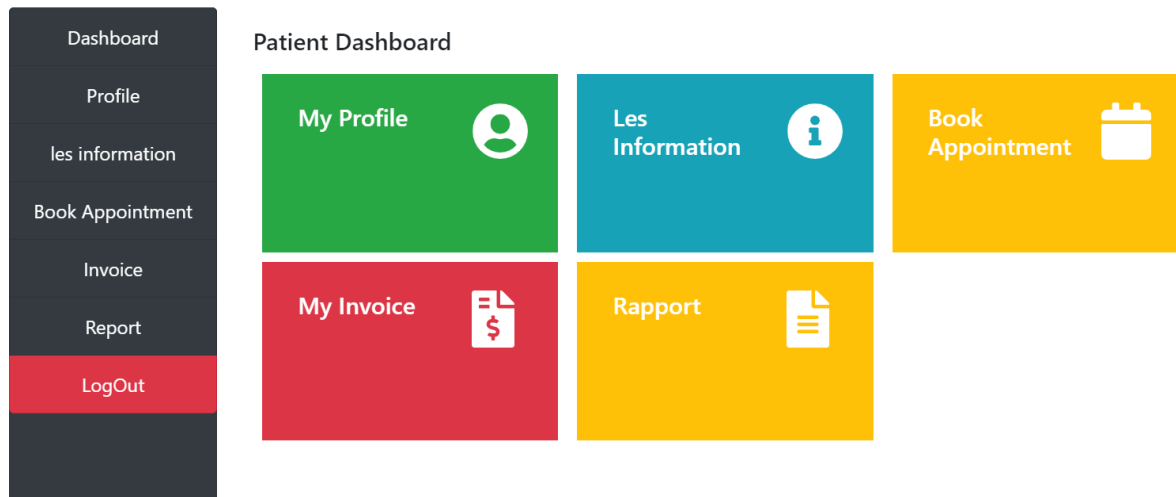
wuissal



الشكل 12 : الواجهة الرئيسية للمسؤول

واجهة المريض: بعد تسجيل الدخول بحساب "طبيب"، يعرض البرنامج الواجهة الرئيسية الخاصة به والتي تمكنه من الوصول الى ملفه الشخصي و تسجيل نفسه و حجز موعد و ارسال تقرير للطبيب و مراجعة الوصفة

red



الشكل 13 : الواجهة الرئيسية للمريض

واجهة تسجيل مريض

Home Admin Doctor Patient

Create Account

Firstname
Enter Firstname

Surname
Enter Surname

Username
Enter Username

Email
Enter Email Address

Select Gender
Select Gender

Phone Number
Enter Phone Number

Select Wilaya
Enter Wilaya

Password
Enter Password

Confirm Password
Enter Confirm Password

[Create Account](#)
I already have an account [Click here](#)

الشكل 14 : واجهة تسجيل المريض

واجهة حجز المواعيد

red

Dashboard

Profile

les information

Book Appointment

Invoice

Report

LogOut

Book Appointment

Appointment Date

📅 ٥ نيس - رهش - موي

Symptoms

Enter Symptoms

[Book Appointment](#)

الشكل 15 : واجهة حجز المواعيد

_ واجهة الوصفة الطبية

Dashboard
Profile
Infirmières
Patient
Appointment
ordenance
Logout

clinique d'ophtalmologie
عيادة طب العيون

Maladies coréennes et externes
Traitement du glaucome
Embellissement des yeux
Traitement au laser
Uvélite

القرنية و الأمراض الخارجية
علاج الزرق
تجميل العين
العلاج بالليزر
التهاب القرنية

Nom : Prénom : L'Age :

ORDONNANCE

Tél : 0656 36 74 59
Cité EL-Manibaa 52 Logts N°36
M'sila


Print

الشكل 16 : واجهة الوصفة الطبية

_ واجهات المعلومات

-للطبيب

Infirmières
Patient
Appointment
ordenance
Logout



لم يتم اختيار أي ملف اختيار ملف

Update Profile

Details	
Firstname	wuissal
Surname	redaoui
Username	rad
password	wall
Email	red@gmail.com
Phone No.	0676080804
Gender	Famale
Wilaya	Alger
Salary	\$0

الشكل 17 : واجهة معلومات الطبيب

-للمريض

red

Dashboard

Profile


Book Appointment

Invoice

Report

LogOut

My Profile



لم يتم اختيار أي ملف | اختيار ملف

Update Profile

My Details	
Firstname	aya
Surname	redaoui
Username	red
Email	djemaired@gmail.com
Phone Number	0767879647
Gender	Female
Wilaya	Alger

الشكل 18: واجهة معلومات المريض

5- خاتمة

تم في هذا الفصل الالمام حول جميع النتائج العملية لهذا المشروع , وعرض البرنامج النهائي و البيئة العملية التي تم انجازه و تطويره فيها مع ابراز اهم واجهاته الرئيسية

الخاتمة

في ختام هذا المشروع، تمكنا من تحليل وتصميم وتطوير موقع ويب متكامل لإدارة عيادة طب العيون باستخدام أدوات وتقنيات حديثة مثل *Visual Studio* و *PHP MyAdmin* انطلقت رحلتنا بالبحث العميق لجمع معلومات شاملة حول العيادة، موظفها، والمشاكل التي تواجهها. استندنا إلى هذه المعلومات في اقتراح حلول عملية وتطوير تصاميم مبدئية باستخدام لغة *UML* ، مما مهد الطريق للوصول إلى نتائج نهائية تتضمن قاعدة بيانات متينة وواجهات رسومية تفاعلية.

خلال مراحل تنفيذ هذا المشروع، اكتسبنا خبرة قيمة ومعرفة واسعة في تطوير مواقع الويب وإدارة قواعد البيانات. لم تقتصر فائدة المشروع على تعزيز مهارتنا التقنية فقط، بل زدنا أيضاً بفهم أعمق لأهمية التكنولوجيا في تحسين جودة الرعاية الصحية. نحن واثقون أن هذه التجربة ستكون نقطة انطلاق مهمة في مسيرتنا العلمية والمهنية.

نتطلع إلى تطوير وتحسين هذا المشروع مستقبلاً، بما يعزز من دوره في دعم العمليات الطبية وتأكيد أهمية التكنولوجيا والحوسبة في المجال الطبي. نأمل أن يكون مشروعنا هذا نموذجاً يحتذى به في استخدام التكنولوجيا لتقديم حلول فعالة ومستدامة في الرعاية الصحية.

<https://createy.com/ar/diagram>

<https://learn.microsoft.com/ar-sa/visualstudio>

<https://ar.eitca.org/web-development/what-is-phpmyadmin-and-what-can-we-do-with-it>

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blindness-and-visual-impairment>

<https://www.who.int/publications-detail/world-report-on-vision>

<https://www.who.int/ar/news-room/fact-sheets/detail/blindness-and-visual-impairment>

الملخص:

يهدف المشروع إلى تصميم وتطوير موقع ويب لتحسين كفاءة العمليات الإدارية والطبية في عيادة طب العيون. يسهل الموقع التواصل بين الأطباء والمرضى، وإدارة المواعيد إلكترونياً، وحفظ السجلات الطبية بشكل آمن. لتصميم مخططات النظام، مما ساعد على (UML) تم استخدام لغة النمذجة الموحدة توضيح البنية والعلاقات بين مكونات النظام بشكل مرئي. اعتمدنا على بيئة التطوير لتطوير الواجهة الأمامية والخلفية للموقع مما أتاح كتابة *Visual Studio* المتكاملة واختبار الشيفرة البرمجية بكفاءة. لتسهيل إنشاء الجداول وإدارة *phpMyAdmin* الإدارة قاعدة البيانات، استخدمنا البيانات الطبية وضمان تنظيمها واسترجاعها بسهولة. يساهم هذا المشروع في تحسين الأداء العام للعيادة ورضا المرضى، مع الاستمرار في تحديث وتطوير الموقع لمواكبة الاحتياجات المستقبلية.

الكلمات المفتاحية: عيادة طب العيون - موقع ويب

Résumé:

Le projet vise à concevoir et développer un site Internet pour améliorer l'efficacité des processus administratifs et médicaux dans une clinique d'ophtalmologie. Le site facilite la communication entre médecins et patients, la gestion électronique des rendez-vous et la sauvegarde... Dossiers médicaux en toute sécurité. Le langage de modélisation unifié (UML) a été utilisé pour concevoir des diagrammes système, ce qui a permis d'illustrer visuellement la structure et les relations entre les composants du système. Nous nous sommes appuyés sur l'environnement de développement intégré Visual Studio pour développer le front-end et le back-end du site, ce qui a permis une écriture et des tests efficaces du code. Administration de la base de données Nous avons utilisé phpMyAdmin pour faciliter la création de tableaux et la gestion des données médicales Assurez-vous qu'il est organisé et récupéré facilement.

Ce projet contribue à améliorer la performance globale de la clinique et la satisfaction des patients, tout en continuant à mettre à jour et à développer le site pour suivre le rythme des besoins futurs.

Abstract:

The project aims to design and develop a website to improve the efficiency of administrative and medical processes in an ophthalmology clinic. The site facilitates communication between doctors and patients, electronic management of appointments and backup... Medical records securely. The Unified Modeling Language (UML) was used to design system diagrams, which helped visually illustrate the structure and relationships between system components. We relied on the Visual Studio integrated development environment to develop the front-end and back-end of the site, which allowed for efficient wand testing of

code.Database Administration We used phpMyAdmin to facilitate the creation of tables and management of medical data Make sure it is organized and easy to retrieve.This project helps improve overall clinic performance and patient satisfaction, while continuing to update and expand the site to keep pace with future needs.

