

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 آية الهدى سعدي
وصال هبة الرحمن 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 الشدائيد بدعائها ، الى الانسانة العظيمة التي طالما تمنت أن تقر عينها برؤيتي في يوم كهذا (والدتي الحبيبة)

الى ضلعي الثابت وأمان أيامى ، الى من شددت عضدي بهم فكانوا لي ينابيع أرتواي منها ، الى خيرة أيامى وصفوتها الى قرة عيني ، أخوانى وأخواتي الغاليين

أهديكم هذا الإنجاز وثمرة نجاحي الذي لمطالما تمنيته ، ها أنا اليوم أتممت أول ثمراته بفضل من الله عز وجل ، فالحمد لله على ما وهبني ، وأن يعينني و يجعلني مباركة أينما كنت

بوعزيز راوية

اهدي عملي هذا الى ذلك الرجل العظيم الذي احمل اسمه بكل فخر ، الى من حصد الاشواك عن دربي ليهدى 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 امنت بقدرتي و امانى أيامى ، الى من تذكرني 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 المهدى

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 الشدائيد بدعائها ، الى العظيمة التي انتظرت هذا اليوم بفارغ الصبر .
الى ضلعي الثابت ، ومن شددت عضدي بهم فكن لي ينابيع ارتواي منها ، الى خيرة أيامى وصفوتها؛ اخواتي الغاليين

رداوي وصال هبة الرحمن

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 امتنانا الى كل من علمنا ولو حرفا من الصغر الى الكبير .

الى كل أستاذة كليتنا كلية الرياضيات و الاعلام الالي بجامعة محمد بوضياف بالمسيلة ،

الذين كان لهم الفضل في سلوكنا هذا الدرس ، 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-خصصات 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.....	14..... UML(Unified Modiling Language)-2
14.....	1-مخطط حالة الاستخدام
17.....	2. مخطط تسلسل الاحداث.....
18.....	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.....	1-4. قاعدة البيانات
21.....	2-4. الواجهات الرسومية
25.....	5- الخاتمة
26.....	الخاتمة

فهرس الاشكال

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

يُعدُ 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 إقتربنا إنشاء موقع ويب لتحسين أداء عيادات طب العيون وتلبية جميع احتياجاتها ، 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 لتساعد الأطباء و المساعدين على تقديم أفضل ما لديهم . وسيتم تقسيمه إلى ثلاثة فصول ، حيث يوجد في الفصل الأول وصف للعيادة و بعض مشاكلها وحلول مقتربة لهذه الأخيرة . ويحتوي الفصل الثاني على مخططات Uml للتصميم . أما الأخير سيتم فيه عرض نتائج العمل النهائية المتمثلة في قاعدة البيانات و الواجهات الرسومية ، وسيكون 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 احتياجات العيادة ، مما يساهم في رفع مستوى الرعاية الصحية وتحقيق نتائج طيبة أفضل.

الفصل الأول : التقديم النظري

1. المقدمة

لقد شهدت السنوات الأخيرة تطويراً كبيراً في تكنولوجيا المعلومات واستخدامها في المجال الصحي، حيث ترتبط كل أنشطة الرعاية الصحية بمدى توفر المعلومات الدقيقة عن المريض، كما ترتبط انشطتها الإدارية أيضاً بمدى توفر معلومات دقيقة حول الإحصائيات 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 تكون العيادات الطبية الخاصة منها العيون من عدة مصالح مسؤولة عن تلبية خدمات معينة خاصة بالمرضى، حيث تكون من

1-3 ، طب العيون العام

يهتم بفحص وتشخيص وعلاج مجموعة واسعة من أمراض العيون الشائعة.

-يشمل فحص العين الرؤيبي، وصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة، وعلاج الالتهابات العينية.

2- جراحة العيون

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

-يشمل أيضاً جراحات الليزر لعلاج اعتلال الشبكية السكري.

3-3 طب عيون الاطفال (Pediatric Ophthalmology)

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

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

3-4 طب الشبكية (Retina Specialist):

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

-يشمل العلاج بالليزر والحقن داخل العين.

3-5 طب العيون التجميلي (Oculoplastic Surgery):

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

-يتضمن أيضا العلاج التجميلي لتحسين مظهر العين والجفون.

3-6 طب القرنية والسطح العيني (Cornea and External Disease):

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

-يشمل أيضا زراعة القرنية لعلاج أمراض القرنية المتقدمة.

3-7 طب الجلوkom (Glaucoma Specialist):

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

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

3-8 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

4-1 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

4-2 الأمراض الشائعة للعين:

اعتام 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 التسخيص 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 الرتيب بالعمر: يؤثر على كبار السن ويؤدي إلى فقدان البصر المركزي. توفر المنظمة إرشادات حول الوقاية الفحص والعلاج

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

1.5 الادوية والأجهزة المستعملة في العيادة الطبية

الادوية والأجهزة المستعملة في عيادة طب العيون كثيرة ومتعددة نذكر أهمها

1-5 الأجهزة

جهاز الفحص البصري *Ophthalmoscope*-

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

-جهاز الانгиوغرافيا *angiography machine*-

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

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

-أجهزة اختبار الرؤية

-جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي *RM//*

2-5 الادوية

- قطرات العين

-كريمات و مراهم العين

-مضادات حيوية

-مضادات الفطريات

-مسكنتات الألم

-مثبّطات الجلوکوما لمنع تلف العصب البصري

6. المتعاملون مع العيادة الطبية

1-6 المرضى و اسرهم (*Patients and Families*):

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

- أسر المرضى تلعب دوراً هاماً في دعم المرضى خلال فترة العلاج والتعافي، وتقديم المعلومات الازمة للفريق الطبي.

6- العاملون في الرعاية الصحية

الأطباء – (*Physicians*): يقومون بتشخيص وعلاج الأمراض، وتقديم الرعاية الطبية الازمة للمريض
الممرضات - (*Nurses*): يقدمون الرعاية التمريضية والدعم للمريض، ويقومون بمتابعة حالتهم الصحية
الفنيون الطبيون - (*Medical Technicians*): يقومون بإجراء الفحوصات المخبرية و الاشعة و تقديم الدعم الفني
للأطباء

الصيادلة - (*Pharmacists*): يقدمون الأدوية و يقدمون التوجيه الازم لاستخدام الصحيح للأدوية

6- ادارة العيادات

-تشمل مديرين، منسقين، وموظفي الدعم الذين يضمنون أن العيادة تعمل بكفاءة وتنظم العمليات اليومية.
-يلعبون دوراً حاسماً في تحسين جودة الرعاية الصحية من خلال الإدارة الفعالة للموارد والتخطيط الاستراتيجي.

6- المجتمع المحلي

-يشمل الأفراد والمجتمعات الذين يتأثرون بخدمات العيادة.
-المشاركة المجتمعية مهمة لتعزيز الصحة العامة وزيادة الوعي بأهمية الفحوصات الطبية والوقاية من الأمراض.

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- المنظمات الغير حكومية

-تلعب دوراً 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 تذكر منها

1- إدارة المواعيد

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

2- سجلات المرضى

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

3- التقارير

صعوبة في انشاء التقارير لتقدير أداء العيادة واتخاذ القرارات الإدارية.

4- الفوترة

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

5- معلومات الموظفين

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

8. الحلول المقترحة

1- تبني أنظمة إدارة مواعيد متقدمة

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

2- بناء أنظمة سجلات المرضى

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

3- استخدام برامج الفوترة

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

4- تطبيق نظم انشاء التقارير

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

8-5 بناء أنظمة معلومات الموظفين

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

9. خاتمة

تعد إدارة البيانات مهمة صعبة باستخدام الورق. لذلك فان انشاء نظام إدارة العيون التي قمنا في هذا الفصل باستعراضها وإعطاء فكرة عامة عنها بات ضرورياً لتسهيل عمل الطبيب وكل منتسبي العيادة وسننتقل في الفصل التالي مرحلة التصميم التي س تعرض جل المعلومات والحلول المتتبعة بشكل مهيكلاً 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 وسيتم استخدام لغة *UML* لتوثيق اهم العمليات التي تحدث في النظام و تحديد المكونات الأساسية له.

UML (Unified Modeling language) -2

هو طريقة مرجعية لتحديد معلومات حول أنظمة البرامج و إنشائها و توثيقها و تشمل طريقة موحدة لكتابه نموذج النظام بهدف تحسين تطوير البرمجيات و تسهيل تواصل المهندسين في مراحل تطوير البرامج

2- مخطط حالة الاستخدام (Use Case Diagram)

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

الطبيب: حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

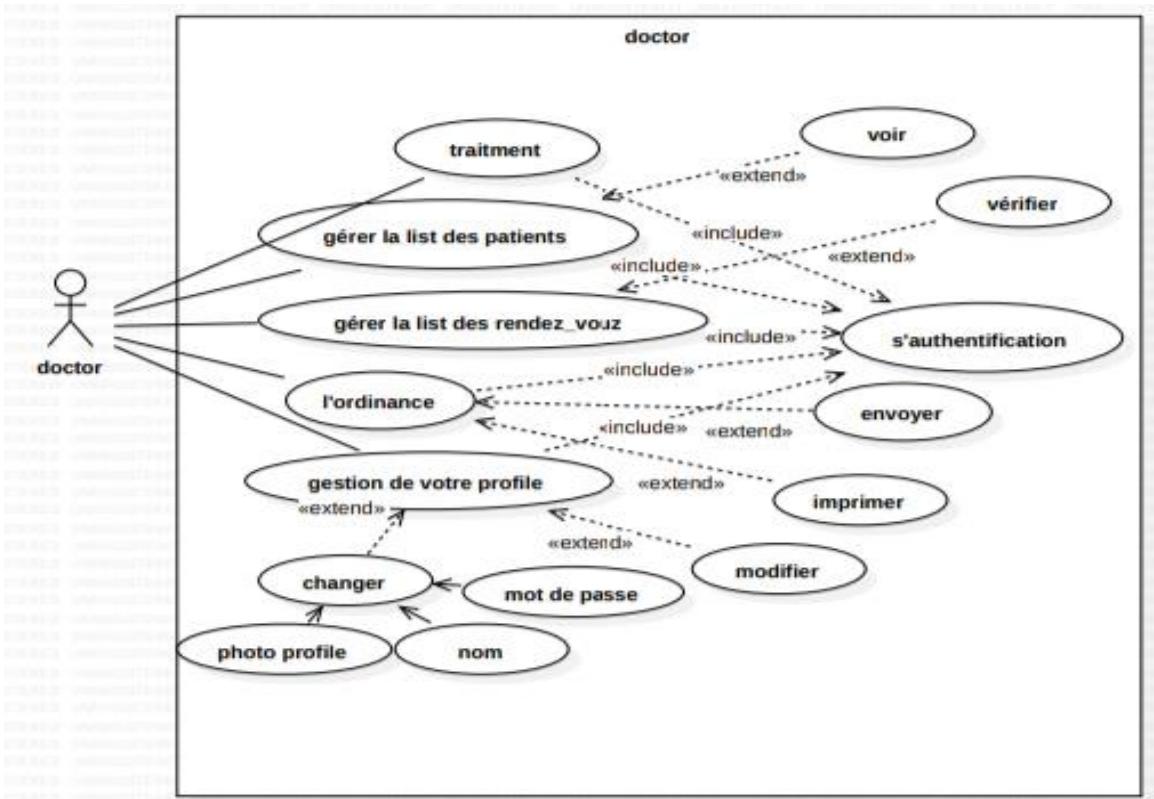
-معالجة المرضى

-إدارة قائمة المرضى

-إدارة المواعيد

-إدارة الوصفات الطبية الخ

كما يوضحه الشكل التالي



الشكل 01: مخطط حالة الاستخدام للطبيب

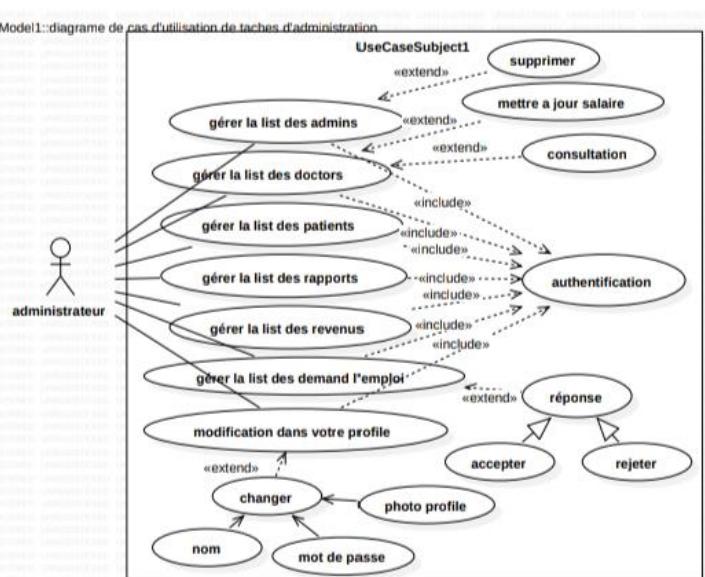
المسؤول : حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

- إدارة قائمة الأطباء

- إدارة قائمة المرضى الخ

- إدارة قائمة المسؤولين

كما يوضحه الشكل التالي



الشكل 02: مخطط حالة الاستخدام للمسؤول

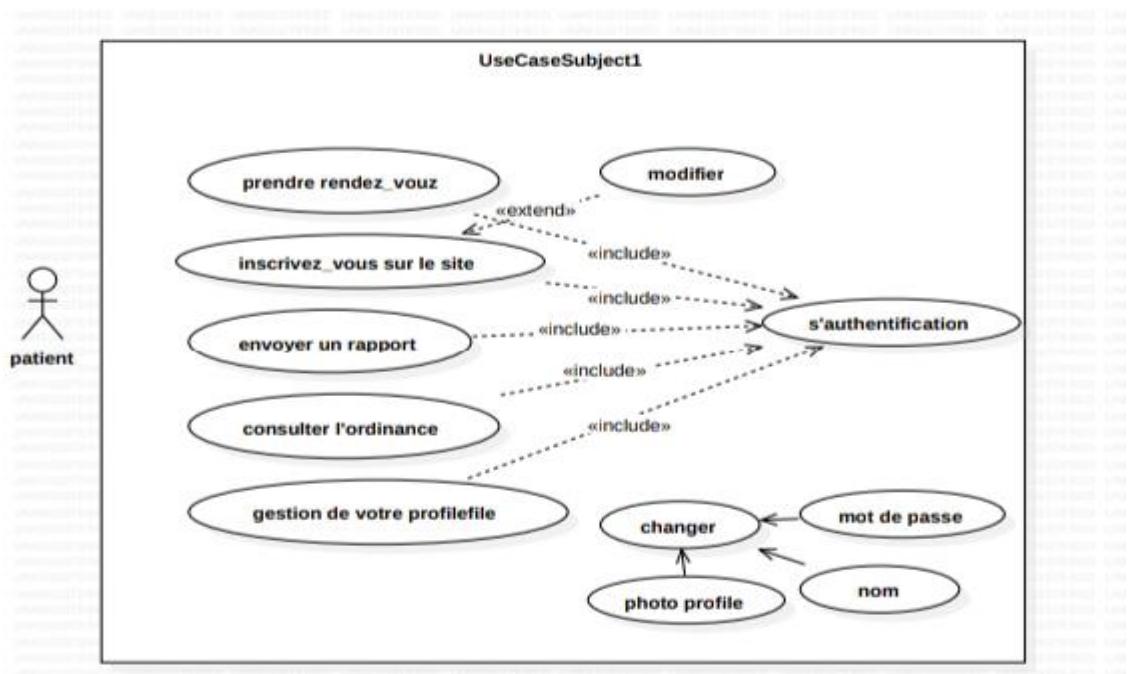
المريض : حيث يتمتع بالصلاحيات التالية

-ارسال تقرير الخ

-تسجيل نفسه في الموقع

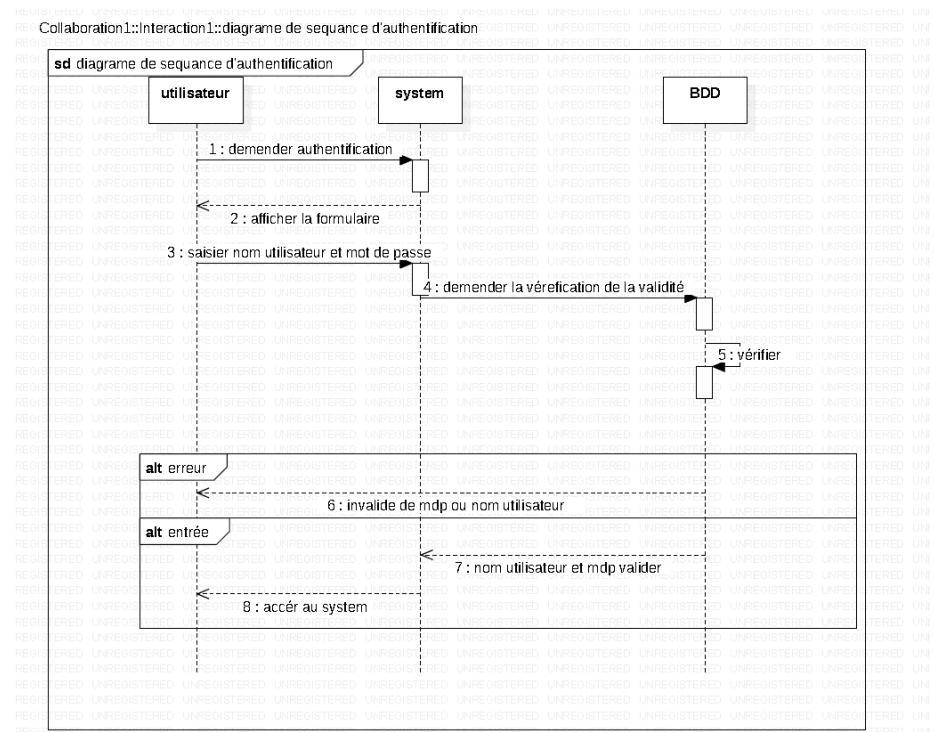
-حجز موعد

كما يوضحه الشكل التالي

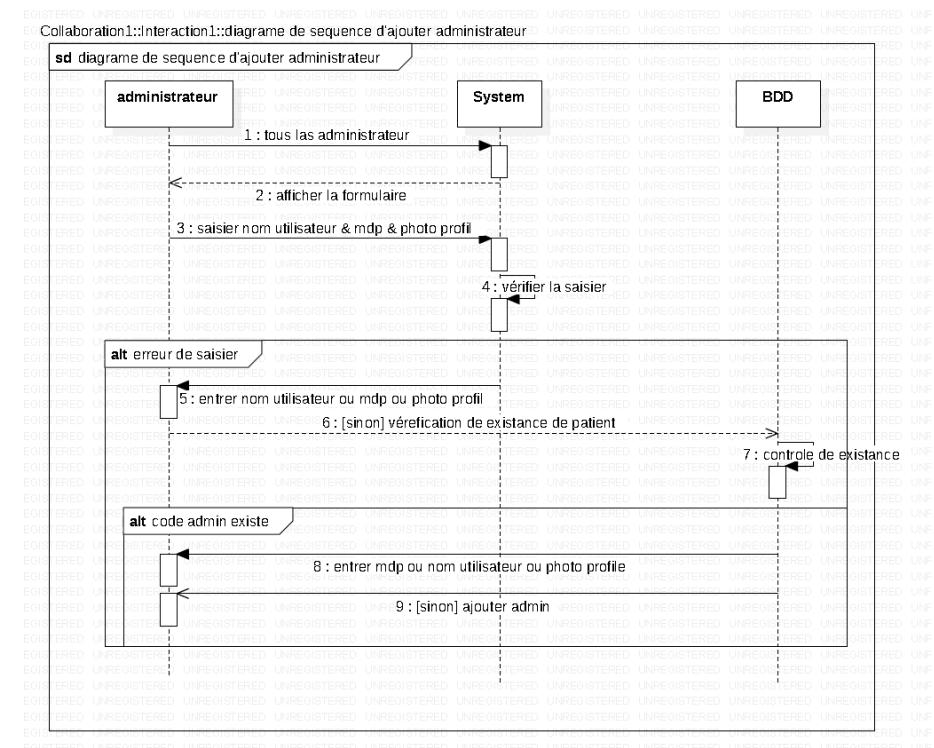


الشكل 03: مخطط حالة الاستخدام للمريض

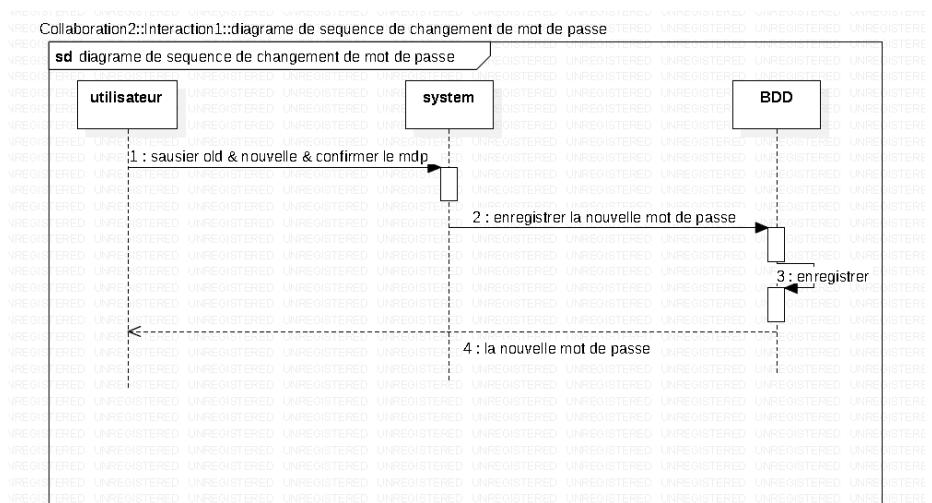
2-2 مخطط تسلسل الاحداث (sequence diagram): تعد المخططات التسلسلية مفيدة بشكل خاص لتصوير السلوك الديناميكي للنظام و كيفية تعاون المكونات المختلفة لتحقيق مهمة او هدف معين ، ومن اجل فهم هدا تم انشاء المخططات الموضحة في الاشكال التالية



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 العلاقات و العمليات بين الكائنات، ويحتوي المخطط على الأصناف التالية

الطيب : يتميز بالاسم و اللقب و رقم التعريف و الجنس و الهاتف و الايميل و العنوان و الدخل و تاريخ الاضافة

المريض : يتميز بالاسم و اللقب و رقم التعريف و الجنس و الهاتف و العنوان و تاريخ الاضافة

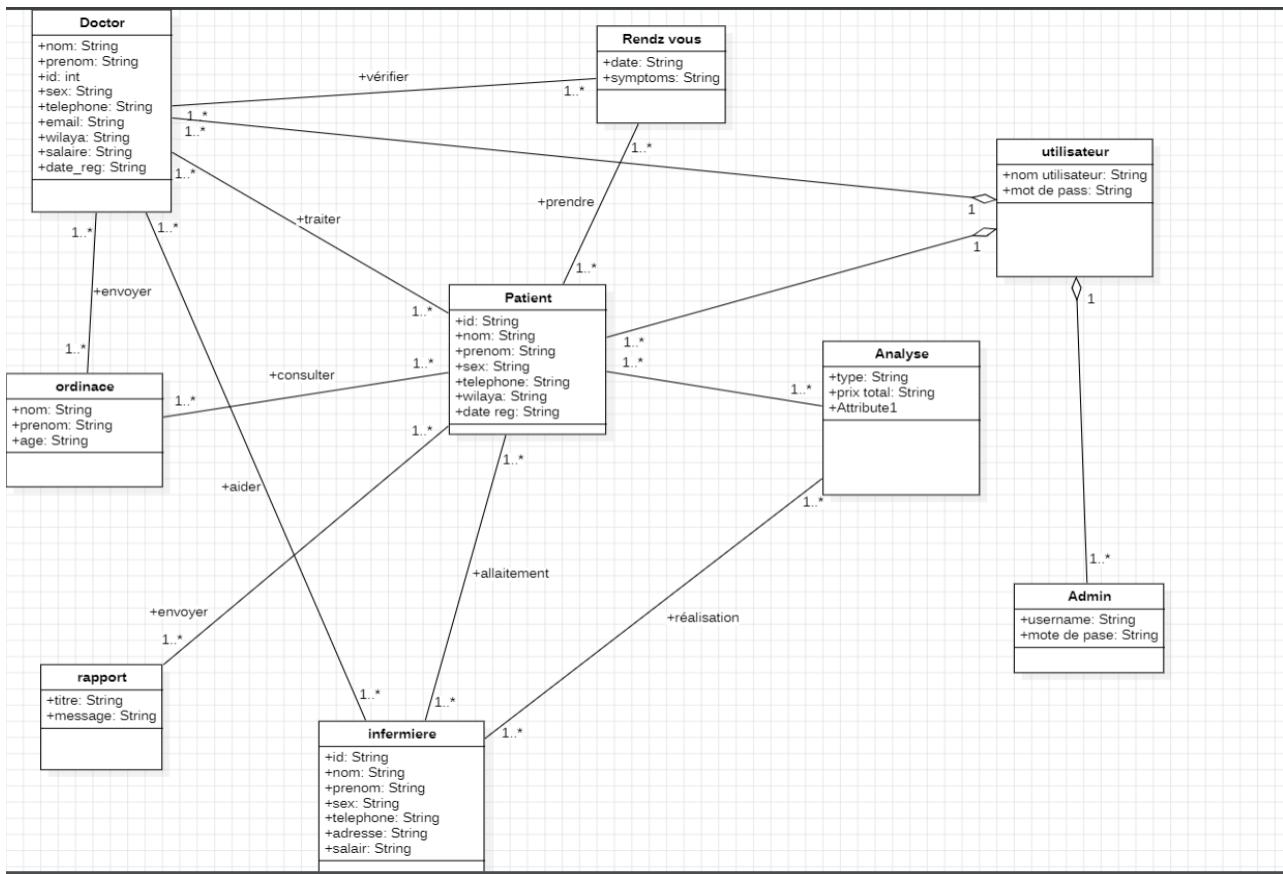
المسؤول : يتميز باسم المستخدم و كلمة السر_ الموعد : يتميز بتاريخ الموعد و الاعراض

الممرض : يتميز بالاسم و اللقب و رقم التعريف و الجنس و الهاتف و العنوان و الدخل و تاريخ الاضافة

التحليل : يتميز بالنوع والسعر الإجمالي

التقرير : يتميز بالعنوان و الرسالة المراد ارسالها

الوصفة: يتميز باسم و لقب و عمر المريض و الادوية



الشكل 07: مخطط الوصف

3- خاتمة

تعرفنا في هذا الفصل على طريقة إدارة و التحكم في نظام عيادات طب العيون . حيث استخدمنا لغة النمذجة الموحدة (مخطط "حالة الاستخدام" و مخطط "سلسل الاحداث" و مخطط "الصنف" لتوضيح المكونات الأساسية للنظام و تفاعليها و تحليل اهم العمليات التي تجري في النظام ليتم تخصيص الفصل الثالث لتجسيده و تنفيذه التطبيق

الفصل الثالث: التنفيذ والتطوير

1- مقدمة

بعد الدراسة النظرية والتصميم في الفصلين السابقين. سنقوم في هذا الفصل بالتحدث عن طريقة عمل التطبيق المحدث 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

لإنشاء برنامج تسيير عيادات طب العيون تم استخدام حاسوب محمول من نوع *DESKTOP-D08L4PG* والمصنوع من طرف شركة *LENOVO* و الذي يتميز بالمواصفات التالية

ـ نظام التشغيل : *windows 10 home 6* بـت (10.0 ، البنية 19045) _ الذاكرة : 12288 MB RAM

3- الوسائل البرمجية

Star Uml _

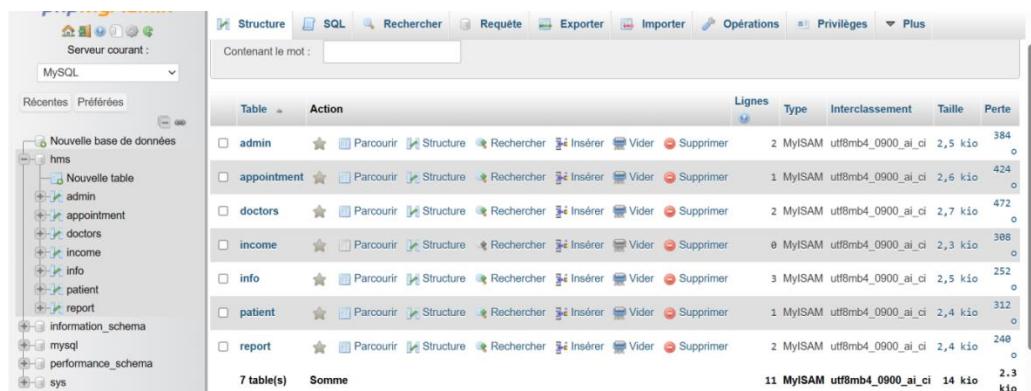
ـ *visual Studio 2019* : بيئة متكاملة من مايكروسوفت يستخدم لتطوير وحدات التحكم وواجهات المستخدم الرسومية و نماذج *windows* وخدمات وتطبيقات الويب

ـ *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

ـ *word 2013* : يتميز بالتدقيق الاملائي و النحوى واحتواه على خطوط وايقونات وغيرها من الخصائص

4- البرنامج المنجز

1-4 قاعدة البيانات:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' tree view is expanded to show the 'hms' schema, which contains tables: 'admin', 'appointment', 'doctors', 'income', 'info', 'patient', and 'report'. On the right, the 'Tables' tab is selected, displaying a list of these 7 tables. Each table row includes columns for 'Table', 'Action', 'Lignes' (Rows), 'Type', 'Interclassement' (Index), 'Taille' (Size), and 'Perte' (Loss). The 'info' table has 3 rows and a size of 252 kio. The 'patient' table has 1 row and a size of 312 kio. The 'report' table has 2 rows and a size of 248 kio. The 'admin', 'appointment', 'doctors', 'income', and 'appointment' tables each have 1 row and a size of 424 kio, 472 kio, 308 kio, 2,5 kio, and 2,5 kio respectively. The 'admin' table is marked as a primary key.

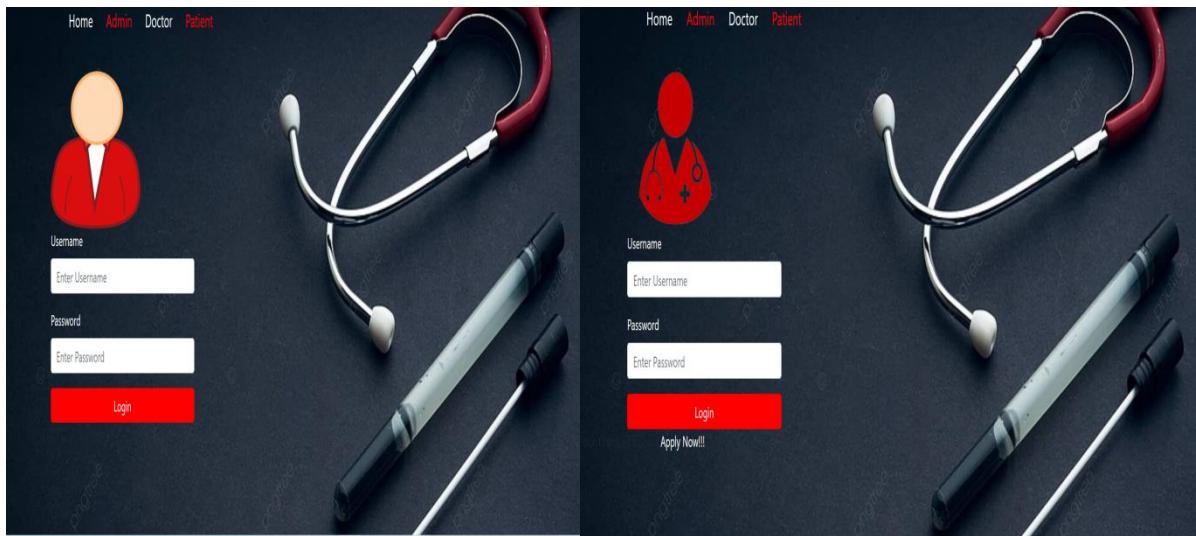
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
admin	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,5 kio	384
appointment	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,5 kio	424
doctors	★ Parcourir Structure Rechercher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

الشكل 08 : جداول قاعدة البيانات

2- الواجهات الرسومية

ـ واجهة تسجيل الدخول

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



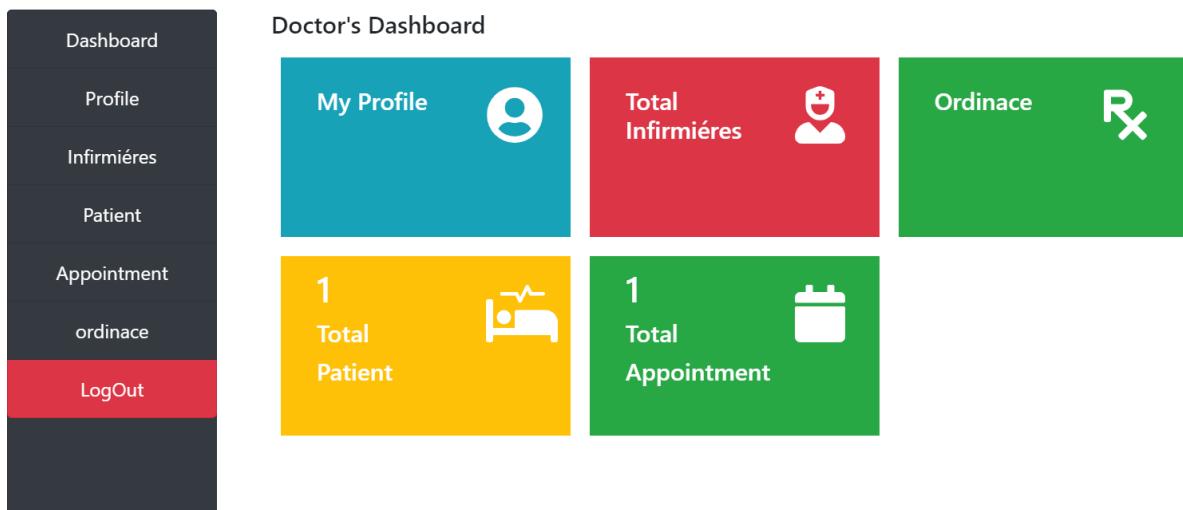
الشكل 10 : واجهة تسجيل الدخول للمسؤول

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

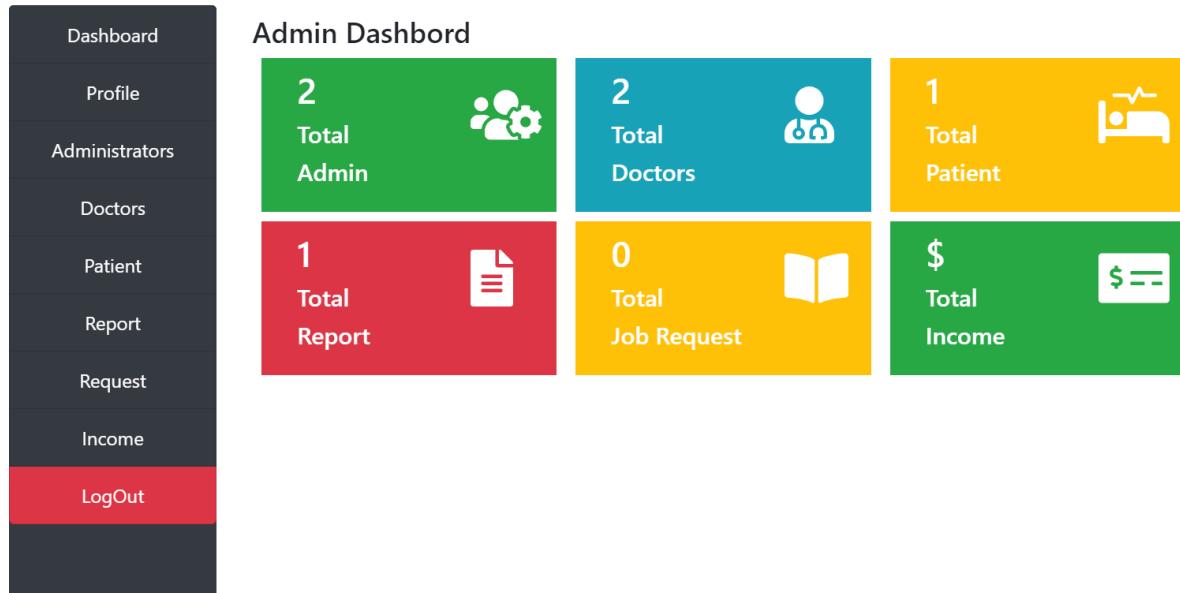
rad



الشكل 11 : الواجهة الرئيسية للطبيب

واجهة المسؤول : بعد تسجيل الدخول بحساب "مسؤول", يعرض البرنامج الواجهة الرئيسية الخاصة به و التي تمكّنه من الوصول الى قائمة المسؤولين والأطباء المسجلين بالعيادة وكذا المرضى والتقارير والمداخيل وطلبات العمل وملفه

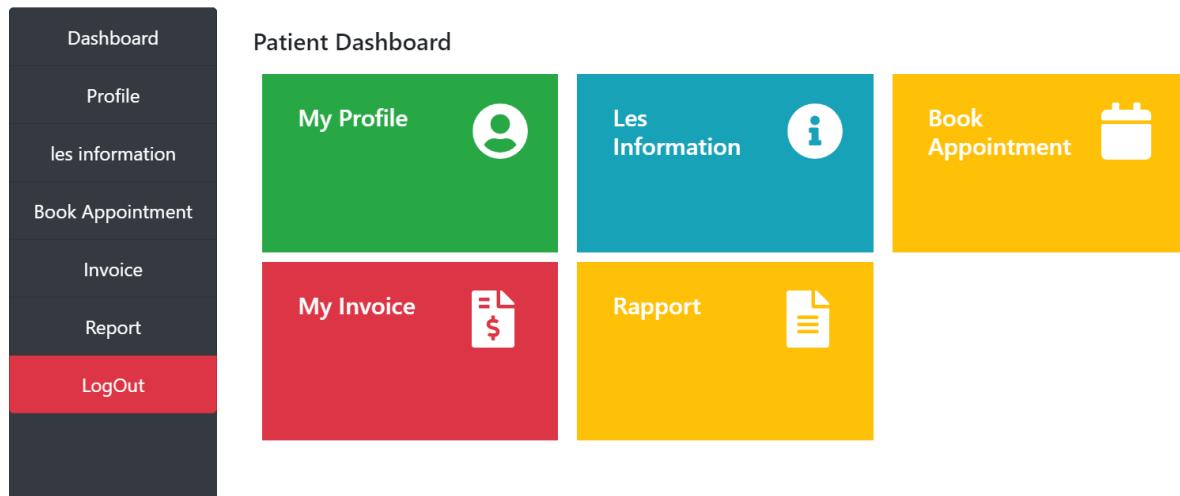
wuissal



الشكل 12 : الواجهة الرئيسية للمسؤول

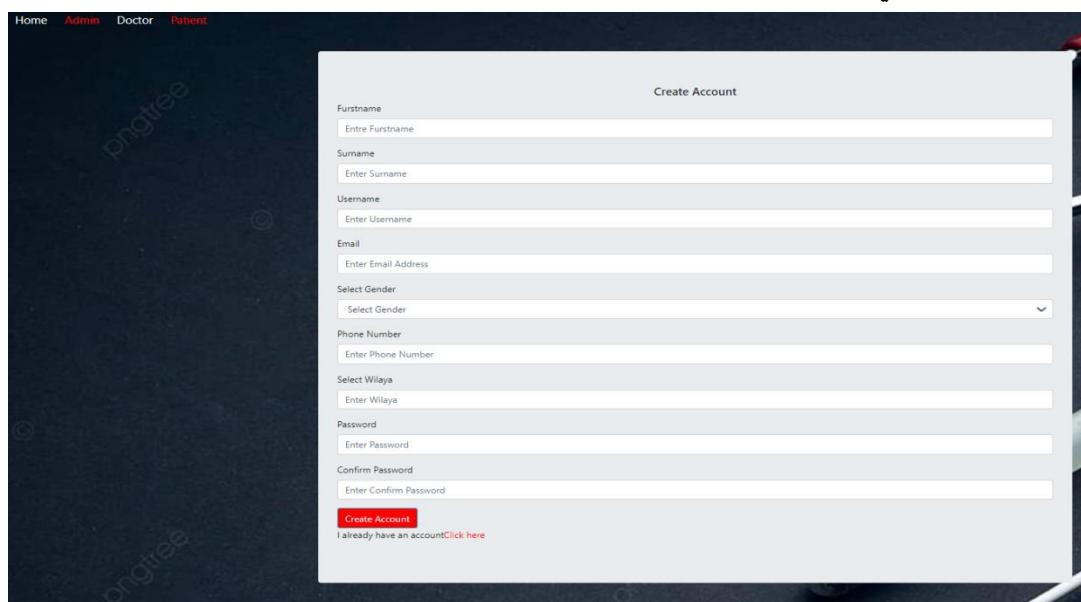
واجهة المريض : بعد تسجيل الدخول بحساب "طبيب", يعرض البرنامج الواجهة الرئيسية الخاصة به و التي تمكّنه من الوصول الى ملفه الشخصي و تسجيل نفسه و حجز موعد و ارسال تقرير للطبيب و مراجعة الوصفة

red



الشكل 13 : الواجهة الرئيسية للمريض

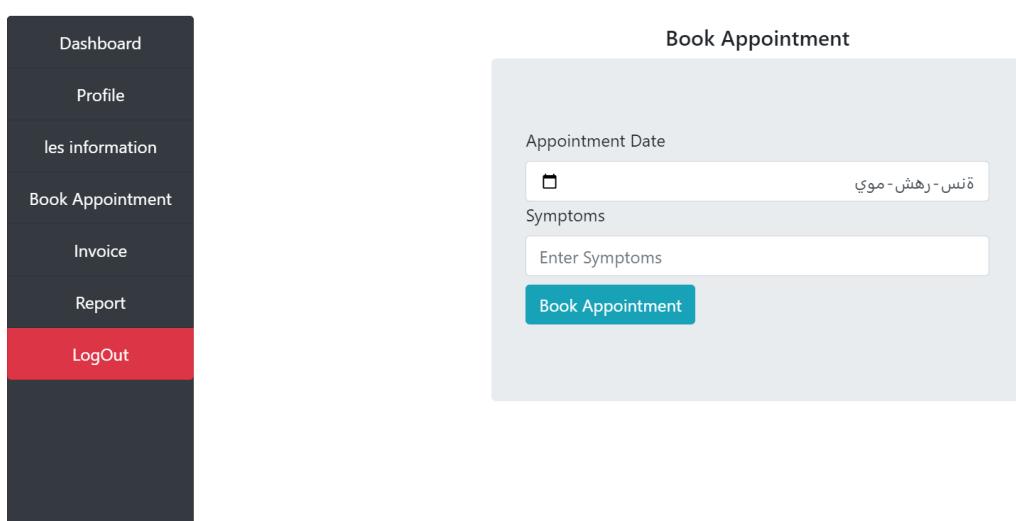
واجهة تسجيل مريض



The screenshot shows a registration form titled 'Create Account'. It includes fields for Firstname, Surname, Username, Email, Select Gender (dropdown), Phone Number, Select Wilaya (dropdown), Password, and Confirm Password. A 'Create Account' button is at the bottom, and a link 'I already have an account [Click here](#)' is also present.

الشكل 14 : واجهة تسجيل المريض

واجهة حجز الموعيد



The screenshot shows an appointment booking form titled 'Book Appointment'. It has a sidebar with navigation options: Dashboard, Profile, les information, Book Appointment (highlighted in red), Invoice, Report, and LogOut. The main form has fields for 'Appointment Date' (with a date picker showing '٢٠٢٣-٠٩-٢٠'), 'Symptoms' (text input 'Enter Symptoms'), and a 'Book Appointment' button.

الشكل 15 : واجهة حجز الموعيد

ـ واجهة الوصفة الطبية

The screenshot shows a prescription interface for an ophthalmology clinic. The top right corner displays the clinic's name, "clinique d'ophtalmologie" and "عيادة طب العيون". The interface is in French. It includes a sidebar with navigation links: Dashboard, Profile, Infirmières, Patient, Appointment, ordinaice, and LogOut. The main area contains a prescription form with fields for Name, First Name, and Age. Below the form is a large text area labeled "ORDONNANCE" with a placeholder text. At the bottom right, there is contact information: Tel: 0656 36 74 59, Cité EL-Manbaa 52 Logts N°36, M'sila. A "Print" button is located at the bottom left of the main content area.

الشكل 16 : واجهة الوصفة الطبية

ـ واجهات المعلومات

ـ للطبيب

The screenshot shows a doctor information interface. The top right corner features a background image of a doctor's hands in gloves holding a stethoscope, with a heart rate monitor line and a heart icon overlaid. The top left corner has a sidebar with navigation links: Infirmières, Patient, Appointment, ordinaice, and LogOut. The main area contains a "Details" table with the following data:

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

Below the table is a message box stating "لم يتم اختيار أي ملف" (No file has been selected) and a "Update Profile" button.

الشكل 17: واجهة معلومات الطبيب

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 الالامام 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، موظفيها، 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 موقع الويب وإدارة قواعد البيانات. لم تقتصر فائدة المشروع على تعزيز مهاراتنا التقنية فقط، بل زودنا أيضاً بهم 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 هنا نموذجاً يحتذى به في استخدام التكنولوجيا لتقديم حلول فعالة ومستدامة في الرعاية الصحية.

قائمة المراجع

<https://createley.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 الإلكترونية، وحفظ السجلات الطبية بشكل آمن. لتصميم مخططات النظام، مما ساعد على (UML) تم استخدام لغة النمذجة الموحدة توضيح البنية والعلاقات بين مكونات النظام بشكل مرجعي. اعتمدنا على بيئه 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 and rapid 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.

