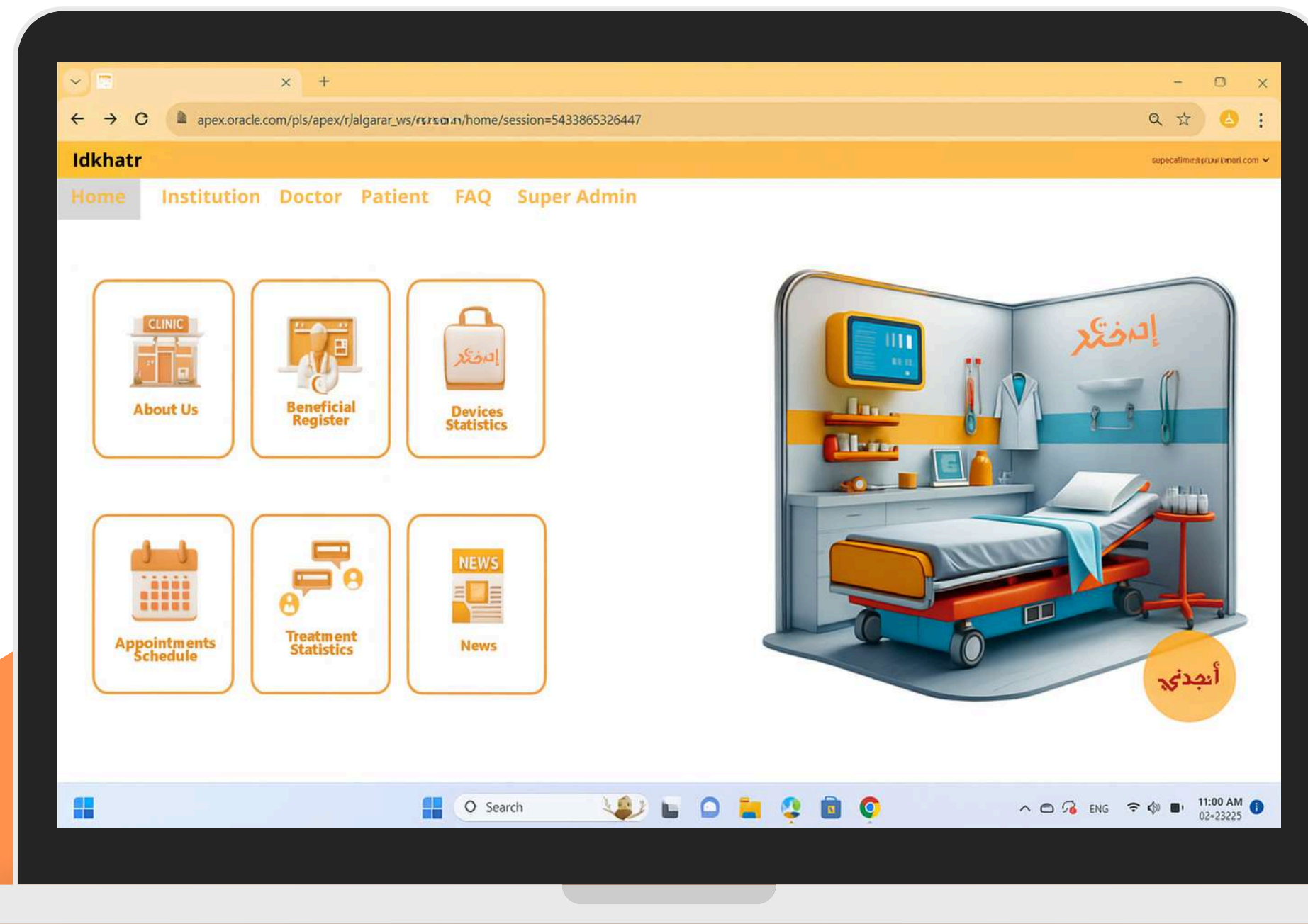


إدختر

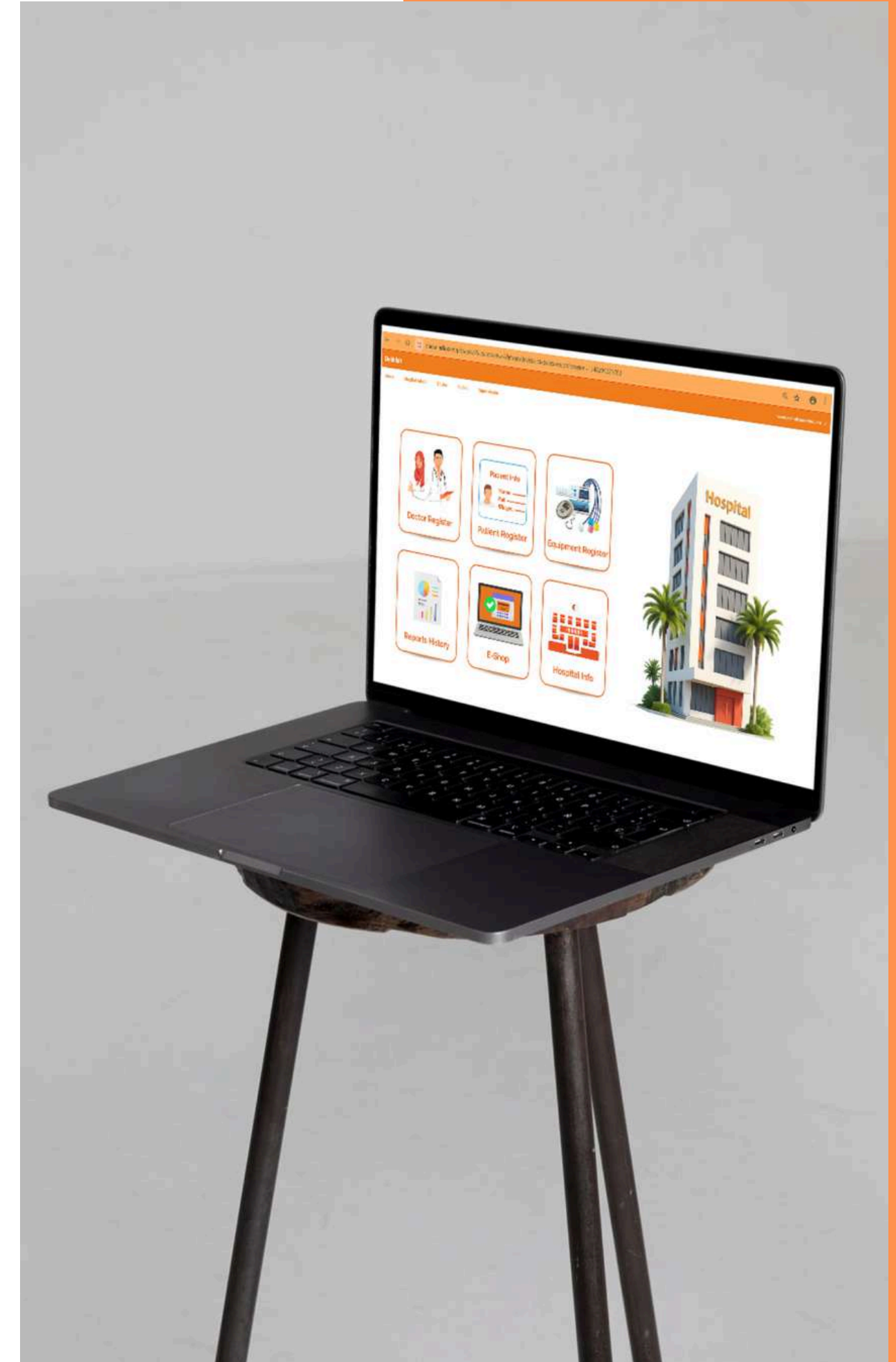
عيادة افتراضية مجهزة بتقنية متقدمة وذكية
A virtual clinic equipped with advanced and smart technology



Content

▶ مقدمة عن الشركة Company Introduction	03
▶ مقدمة عن العيادة الافتراضية Introduction of virtual Clinic	04
▶ أهداف العيادة الافتراضية Objectives of Virtual Clinic	05
▶ مكونات العيادة الرئيسية Main Components of Clinic	06
▶ خواص ومميزات العيادة Features and Advantages of Clinic	07
▶ المستفيدين من عيادة إدختر Beneficiaries of Idkhatr Clinic	11
▶ الأجهزة الطبية المستخدمة Used Medical Devices	13
▶ الخاتمة Conclusion	15
▶ للاستفسارات والتواصل For Inquiry & Contact	16

المحتوى





مقدمة عن الشركة

شركة الفخامة لتصميم البرمجيات ذات المسؤولية المحدودة متخصصة في إعداد التطبيقات و البرمجيات والمنصات الرقمية والروبوتات الذكية وإدارة قواعد البيانات والخوادم والأرشفة. تمتلك الشركة كوادر فنية وإدارية ذات خبرات متعددة تزيد عن 15 عاماً في البرمجة وأتمتة العمليات والتعلم العميق (الذكاء الاصطناعي). كما تمتلك الشركة خبرة طويلة في إعداد البرامج الحكومية في الوزارات والهيئات في سلطنة عمان وقد أطلقت مؤخراً عدة تطبيقات موبايل سياحية وتطبيقات ويب للخدمات الحكومية، كما انها اطلقت نظام إدارة قائم على الذكاء الاصطناعي لاستزراع البلطي المستدام في المياه العذبة وحالياً في طور إنجاز عيادة إدختر للأمراض المزمنة تعمل بالاتمة والذكاء الاصطناعي.

Company Introduction

Grand Software Design specializes in preparing applications, software, digital platforms, smart robotics, database and server management, and archiving. It has technical and administrative staff with diverse expertise exceeding 15 years in programming, process automation, and deep learning (artificial intelligence). The company also has extensive experience in developing government programs for ministries and agencies in the Sultanate of Oman. Recently, it has launched several mobile tourism applications and web applications for government services. Additionally, it launched an AI-based management system for sustainable tilapia farming in freshwater. Currently, it is completing the Idkhatr Clinic for chronic diseases, operating with automation and artificial intelligence.

Hospital

عيادة إدختر

هي عيادة افتراضية مجهزة بتقنية متقدمة وذكية تربط خدمات الرعاية والعلاج الصحي للأمراض المزمنة عن بُعد من خلال توفير حقيبة متكاملة تحتوي على أجهزة طبية يستطيع ذوي المريض استخدامها في فحص المريض في منزلهم والتي تُربط بموقع ويب خاص يظهر فيه قراءات تلك الفحوصات للطبيب أو الاستشاري المسؤول عن تلك الحالة في العيادة أو المستشفى لتتيح له التشخيص المرئي المباشر وبالتالي صنع قرار تحويل الحالة للتتويم من عدمها أو طلب الطوارئ إذا لزم الأمر.

Idkhatr Clinic

It is a virtual clinic equipped with advanced and smart technology that connects remote healthcare and treatment services for chronic diseases by providing an integrated bag containing medical devices. The patient's relatives can use these devices to examine the patient's body at home, with the test readings linked to a website where the responsible doctor or consultant at the clinic or hospital can view them to enable them to do a visual diagnosis, and make decision either hospital admission, not or emergency referral if need.

أهداف العيادة الافتراضية

توفير عيادة افتراضية مركزية تربط عن بعد الخدمات والرعاية الصحية التي تقدمها المستشفيات والمراكز الصحية لمرضى الاعتلالات المزمنة في مختلف المدن والمجتمعات والبلديات في قطر بواسطة استخدام الذكاء الاصطناعي وانترنت الأشياء وتقنية الاقمار الصناعية والشبكات الداخلية.

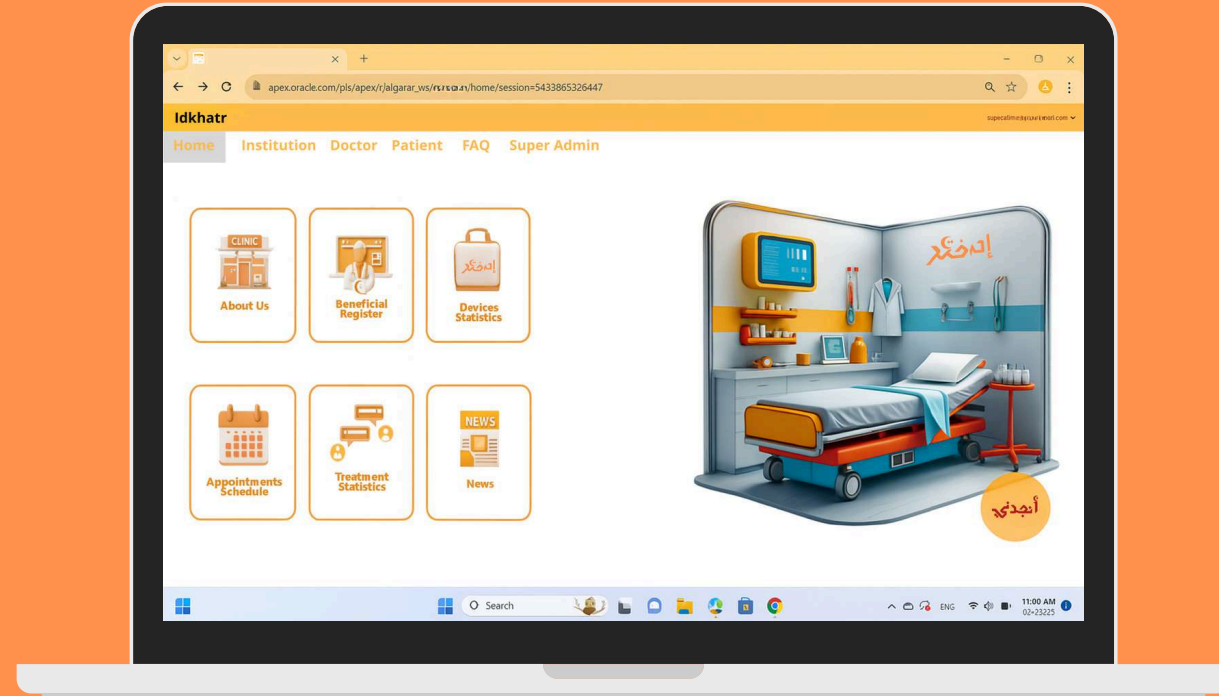
Objectives of Virtual Clinic

Providing a centralized virtual clinic that remotely connects the healthcare services offered by hospitals and health centers for patients with chronic conditions in various cities, various cities, rural communities, and in Qatar through the use of artificial intelligence, the Internet of Things, satellite technology, and intranet networks.



مكونات العيادة الرئيسية

Main Components of Clinic



01

توفير نافذة مرئية ذكية لتشخيص الحالات المرضية عن بعد، وإشراك الاستشاريين والأطباء المختصين للحالات الطارئة.

Providing an intelligent visual window for remote diagnosis of medical cases and involving specialized consultants and doctors for emergency cases.

02

توفير خاصية تحاليل نتائج المرضى المختبرية للأطباء عن طريق الذكاء الاصطناعي.

Providing a feature for delivering patients' laboratory test results to doctors through artificial intelligence.

03

توفير ميزة "أنجدي" المبتكرة للمسعفين ومركبات وهليكوبتر الإسعافات لإنقاذ الحالات الأضطرارية في الأنواء المناخية الاستثنائية التي تنعدم فيها الكهرباء والإنترنت.

Providing the innovative 'Anjednee' feature for paramedics, ambulances, and rescue helicopters to save emergency cases during exceptional weather conditions where electricity and internet are unavailable.

04

توفير خاصية الصيدلة الرقمية في بيع الأجهزة الطبية الخاصة بالفحوصات الروتينية لجميع مناطق الدولة.

Providing digital pharmacy feature for selling medical devices related to routine examinations across all areas of country.

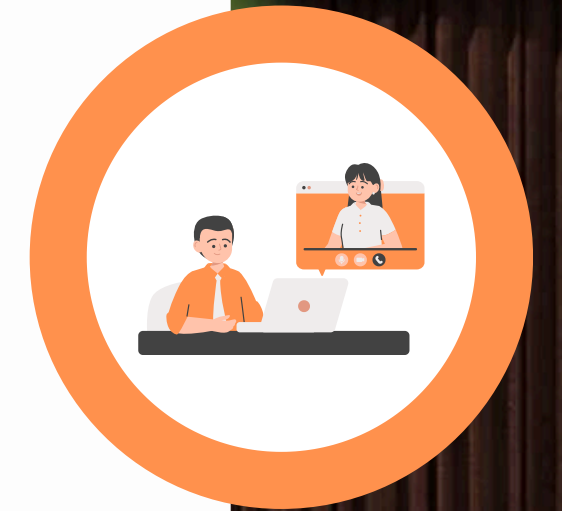
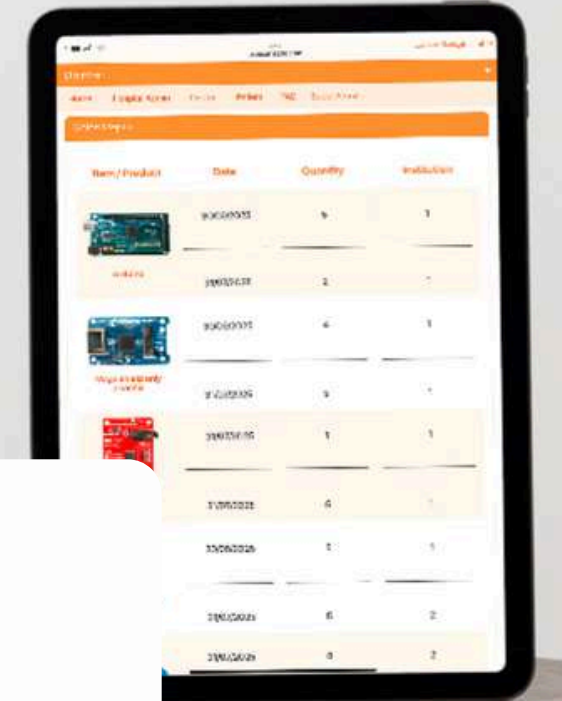
خواص ومميزات العيادة Features and Advantages of Clinic

المنصة المرئية للتشخيص

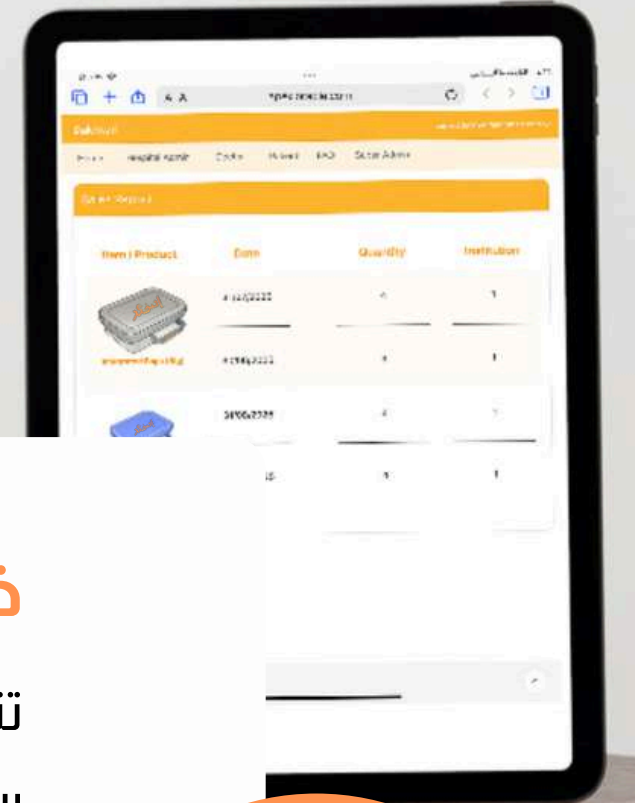
تم اعداد منصة مرئية ذكية من خواص العيادة الافتراضية ، يستطيع خلالها الطبيب / الاستشاري تشخيص المريض عن بعد بحضور ذوي المريض لمناقشة مستجدات الحالة بشكل مباشر ، كما تتميز المنصة بتسجيل فيديو المقابلة ليكون مرجعا ومؤرخا في المكتبة المرئية للمستشفى لمتابعة الحالة المرضية للمريض في المستقبل.

Visual Diagnosis Platform

An intelligent Visual Diagnosis platform has been set up of feature of the virtual clinic, through which the doctor or consultant can remotely diagnose the patient in the presence of the patient's relatives to directly discuss updates on the case. The platform also features video recording of the consultation, which serves as a reference and is archived in the hospital's video library for future follow-up of the patient's medical condition.



خواص ومميزات العيادة Features and Advantages of Clinic

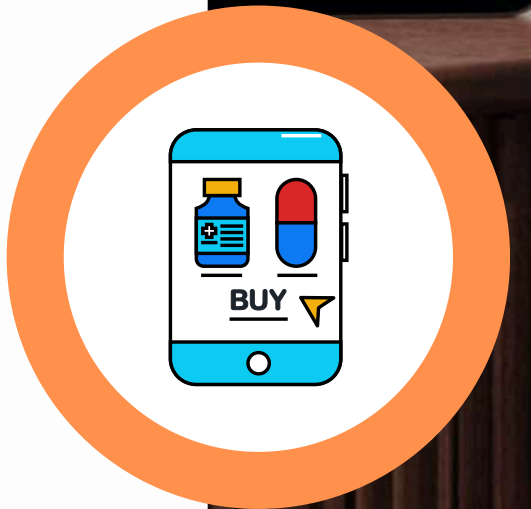


خاصية الصيدلية الرقمية

تتيح العيادة الافتراضية خاصية البيع الإلكتروني للحقيبة الطبية المتكاملة من الصيدليات الداخلية بالمستشفيات والحجز الفوري للأجهزة الطبية عبر الصيدليات الخارجية في جميع مناطق الدولة بسلاسة متناهية.

Digital Pharmacy Feature

The virtual clinic provides a special feature for online selling of the integrated medical bag from internal pharmacies in hospitals, as well as instant booking of medical devices through external pharmacies across all areas of country with seamless ease.



خواص ومميزات العيادة Features and Advantages of Clinic

خاصية انجدني

تتوفر في العيادة خاصية انجدني المبتكرة التي صممت خصيصا لتناسب مع الانواء المناخية الاستثنائية التي تقل او ينعدم فيها استخدام الكهرباء والانترنت ، حيث تم عمل شبكة اتصال احترافية بين تكنولوجيا اداة لورا واجهزة الاقمار الصناعية لمعرفة وتحديد مكان تواجد المريض بدقة وربطه ببيانات الالجهزة الطبية في حقبة المريض لتظهر لدى الاطباء والمختصين في المستشفى للقيام باجراءات التشخيص المبدي أو الاسعافات العاجلة للمرضى في الوقت المناسب .

Anjidni Feature

At Dakhtari Clinic, the innovative "Anjidnee" Feature is available, specially designed to operate in exceptional climatic conditions where electricity and internet usage are limited or unavailable. A professional communication network has been established combining LoRWan technology and satellite devices to accurately locate the patient's position. This system is linked with medical devices in patient's bag to hospital to enable timely medical diagnosis and emergency care for patients.

أنجدني

خواص ومميزات العيادة Features and Advantages of Clinic

خاصية الصيانة الالكترونية

تم انشاء خاصية صيانة المستشعرات واجهزة الاقمار الصناعية المرتبطة بالاجهزة الطبية عن بعد من خلال تدريب كادر فني لصيانة وتركيب تلك الأجهزة في جميع مناطق الدولة.

Electronic Maintenance Feature

The feature of remote maintenance of sensors and satellite devices linked to medical devices was established by training a technical staff to maintain and install those devices in all areas of country.





Heartbeat tests

فحوصات دقات القلب

- | | |
|--|--|
| • Ventricular tachycardia | • تسرع القلب فوق البطيني |
| • Atrial fibrillation in the elderly | • الرجفان الاذيني لكبار السن |
| • Ventricular tachycardia | • تسرع القلب البطيني |
| • Ventricular fibrillation caused by rapid electrical impulses | • الرجفان البطيني بسبب الشحنات الكهربائية السريعة. |



Epileptic Seizures

نوبات التشنج او داء الصرع

- | | |
|--|--|
| • Ventricular tachycardia. | • تسرع القلب فوق البطيني. |
| • Atrial fibrillation in the elderly. | • الرجفان الاذيني لكبار السن. |
| • Ventricular tachycardia. | • تسرع القلب البطيني. |
| • Ventricular fibrillation. caused by rapid electrical impulses. | • الرجفان البطيني بسبب الشحنات الكهربائية السريعة. |



Electrocardiogram

فحوصات تخطيط القلب

- Arterial thrombosis. • تصلب الشرايين.
- Cardiac muscle, dysfunction . • اعتلال عضلة القلب.
- Congenital heart defects. • تشوهات القلب الخلقية التي تحدث أثناء تكوين الجنين .
- Vascular supply . • تمدد الاوعية الدموية.



Oxygen deficiency tests

فحوصات نقص الاكسجين

- Chronic obstructive pulmonary disease . • الانسداد الرئوي المزمن .
- Pulmonary hypertension. • ارتفاع الضغط الرئوي.
- Ventricular tachycardia. • امراض الرئتين
- Vterstitial lung diseases. • الخلالية.
- Lung cancer. • سرطان الرئة .

الأجهزة الطبية المستخدمة Used Medical Devices

جهاز قياس التشنجات

تم توفير جهاز قياس التشنجات ذو الاقطاب الثنائية يقوم المريض باستخدامه على أصابعه . حيث تم ربطه بمستشعرات لأخذ القراءات وربطها برمجيا لتظهر على موقع المستشفى للطبيب وأيضا على الشاشة والويب .

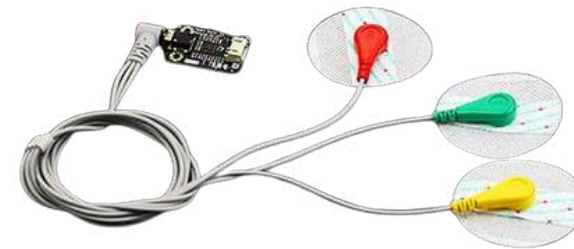


Galvanic Skin Response Device:

A bipolar convulsive device is provided, which the patient uses on his / her fingers. It is connected to sensors to take readings and integrated software to appear on the hospital website for the doctor, as well as on the screen of medical bag.

جهاز مراقبة تخطيط القلب والضغط والنبضات:

جهاز لمراقبة القلب في المنزل للمريض، يمكن حمله باليد، بالإضافة إلى جهاز مراقبة ضغط الدم مع وظيفة تخطيط القلب ، يسجل هذا الجهاز نشاط القلب للكشف عن أي اضطرابات في القلب، تم دمجها مع كاميرا الذكاء الاصطناعي لتتبع البيانات وحفظها، ثم إرسالها إلى الموقع الإلكتروني والشاشة في الحقيبة الطبية.

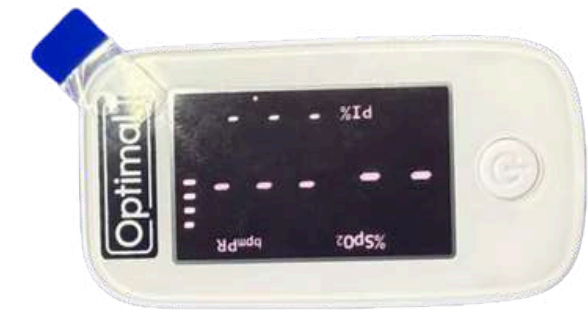


EKG, Blood Pressure & Pulse Monitor:

This handheld home heart monitor for patients also functions as a blood pressure monitor with EKG functionality. It records heart activity to detect any irregularities and integrates with an AI camera to track and save data, which is then transmitted to a website and a display in the patient's medical bag.

جهاز الأكسجين ونبضات القلب:

جهاز محمول مصمم لقياس نسبة الأكسجين في دم المريض (SpO2) ومعدل نبضات القلب، يتميز الجهاز بشاشة LCD دوارة تم ربطها بكاميرا بالذكاء الاصطناعي لتظهر القراءات في موقع الطبيب في المستشفى وشاشة المريض في الحقيبة.



Oxygen & Heart Rate Monitor:

A portable device designed to measure the percentage of oxygen in a patient's blood (SpO2) and heart rate. The device features a rotating LCD screen that is linked to an AI camera to display readings on the doctor's location in the hospital and on the patient's screen in the bag.

الأجهزة الطبية المستخدمة Used Medical Devices

مقياس الحرارة الرقمي:

جهاز مرن عمودي مصمم لقراءة درجة حرارة المريض بسرعة وأمان ودقة للاستخدام المنزلي. يتميز بشاشة LCD سهلة القراءة، ويُصدر تنبيهًا صوتيًا عند اكتمال القراءة، دُمجت هذه القراءات عبر كاميرا الذكاء الاصطناعي لتصل الى موقع المستشفى الإلكتروني للطبيب، وكذلك في شاشة حقيبة المريض.



Digital Thermometer:

A flexible, vertical device designed for fast, safe, and accurate patient temperature readings for home use. It features an easy-to-read LCD screen and emits an audible alert when the reading is complete. These readings are linked via AI camera to the hospital's website for the doctor and also to the patient's bag screen.

جهاز قياس ضغط الدم الرقمي:

جهاز قياس ضغط الدم الآلي من أعلى الذراع، مصمم للاستخدام المنزلي للمرضى، ويوفر قراءات سريعة ودقيقة. يتميز الجهاز بسهولة التشغيل بزر واحد، وشاشة رقمية واضحة مدمجة بالذكاء الاصطناعي، تُعرض على موقع الطبيب الإلكتروني وشاشة الحقيبة الطبية.



Digital Arm BPM:

an automatic, upper-arm blood pressure monitor designed for patient at-home use that provides quick and accurate readings. It features a simple one-button operation, a clear digital display via AI integration to be shown in website of his/her doctor and screen of medical bag

جهاز مراقبة سكر الدم:

نظام شامل لمراقبة سكر الدم، مصمم لسهولة ودقة إجراء الفحص الذاتي للمريض في المنزل أو أثناء التنقل. مؤشر بثلاثة ألوان (الأزرق للمستوى المنخفض، والأخضر للمستوى الطبيعي، والأحمر للمستوى المرتفع) مدمج بتقنية الذكاء الاصطناعي لعرض القراءات على الطبيب على الموقع الإلكتروني وعلى شاشة الحقيبة الطبية.



Diebete Monitor Device:

a comprehensive blood glucose monitoring system designed for easy and accurate self-testing for patient at home or on the go. A three-color range indicator (blue for low, green for in-range, red for high) integrated by AI to show readings to the doctor in website and appear in screen of medical bag.

الختامة CONCLUSION

في عيادة "إدختر" نقدم رؤية جديدة لمفهوم الرعاية الصحية عن بعد حيث نجعل صحة المريض أولوية من خلال خدمات تقنية وذكية ، بفضل التقنيات المتطورة في حقبة الأجهزة الطبية للعيادة الافتراضية، فقد اتحنا الفرصة للمرضى سهولة متابعة حالتهم من منازلهم من خلال توفير أجهزة سهلة الاستخدام و التي توفر قراءات دقيقة للطبيب المعالج ليتمكن من تشخيص و تقديم استشارات طبية فورية .

At Idkhatr Clinic, we offer a new vision of the concept of remote healthcare. We prioritize the patient's health through smart and technological services. Thanks to advanced technologies integrated into the medical device of the virtual clinic, we have created an opportunity for patients to easily monitor their condition from their homes by providing user-friendly devices that deliver accurate readings to the treating physician. This enables prompt diagnosis and the provision of immediate medical consultations.



للاستفسارات و التواصل
For Inquiry & Contact



(+974) 70337635



idkatr@grandqatar.net



www.idkhatr.com



الروضة - أم غويلينة

