وحدة إدارة المرضى لنظام إدارة المستشفيات

1. تسجيل المرضى

جمع وحفظ بيانات المرضى مثل

الاسم، العمر، الجنس، ومعلومات الاتصال

العنوان وجهات الاتصال في حالات الطوارئ

التاريخ الطبي والحساسيات

تفاصيل التأمين الصحي

إنشاء معرف فريد للمريض لتتبع حالته.

2. جدولة المواعيد

تمكين المرضى من حجز المواعيد أو إعادة جدولتها أو إلغائها.

جدولة المواعيد حسب الطبيب أو القسم أو الفترات الزمنية.

إرسال إشعارات وتذكيرات عبر الرسائل القصيرة أو البريد الإلكتروني أو تطبيق الهاتف المحمول.

3. السجلات الطبية الإلكترونية (EMR)

حفظ السجلات الطبية للمرضى بشكل رقمي

التشخيص وسجل العلاجات

تقارير المختبر، والأشعة السينية، والفحوصات

تفاصيل الوصفات الطبية

التحكم في الوصول لضمان الخصوصية والأمان.

4. إدارة المرضى الداخليين والخارجيين

تتبع دخول المرضى وتحويلاتهم وخروجهم من المستشفى.

تسجيل استشارات المرضى الخارجيين والمتابعات.

إدارة الأسرة للمرضى الداخليين.

5. الفواتير والمدفوعات

إنشاء فواتير استنادًا إلى الخدمات التي تلقاها المريض (مثل الاستشارات والفحوصات).

دعم التكامل مع مطالبات التأمين.

بوابة دفع للمعاملات الإلكترونية.

6. التكامل مع المختبرات وإدارة التشخيص

الربط مع المختبرات الطبية لطلب الفحوصات والحصول على النتائج.

تحميل النتائج تلقائيًا إلى سجلات المرضى.

7. أدوات التواصل

تمكين التواصل بين المرضى والموظفين (مثل المحادثة أو البريد الإلكتروني).

إرسال إشعارات تلقائية بنتائج الفحوصات، تأكيد المواعيد، وغير ذلك.

8. التقارير والتحليلات

تتبع ديموغرافية المرضى، وتكرار الزيارات، والتشخيصات الشائعة.

إنشاء تقارير عن اتجاهات الصحة لتحسين اتخاذ القرارات.

لوحات معلومات للأطباء والإداريين.

9. التكامل مع الوحدات الأخرى

الربط مع الصيدلية، المختبر، الأشعة، ووحدات الإدارة لتحقيق تدفق عمل سلس.

ضمان اتساق البيانات عبر نظام إدارة المستشفى.

التقنيات والأدوات المستخدمة

الخلفية (Backend) Node.js، Python Java

الواجهة الأمامية (Frontend) ، React

قاعدة البيانات (Database) MySQL،

بوابات الدفع، خدمات الرسائل القصيرةالبريد الإلكتروني، (للتوافق بين الأنظمة الصحية).

فوائد تطبيق هذه الوحدة

تحسين تجربة المرضى من خلال تدفقات عمل فعّالة.

تقليل الأعمال الورقية والأخطاء باستخدام السجلات الرقمية.

تعزيز الكفاءة التشغيلية للمستشفيات.

الوصول الفوري إلى بيانات المرضى لاتخاذ قرارات طبية أفضل.