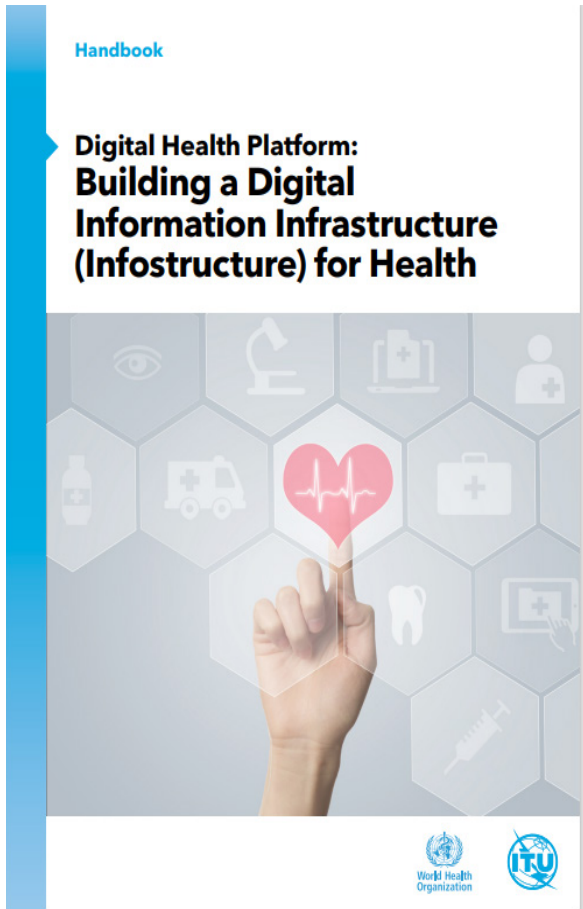


عرض المطبوعات الحديثة

أ.د. محمد محمد الهادي

منصة الصحة الرقمية: بناء بنية المعلومات الرقمية التحتية للصحة



المؤلف: منظمة الصحة العالمية واتحاد الاتصالات العالمي.

الناشر: منظمة الصحة العالمية

تاريخ النشر: ٢٠٢٠

الصفحات: ٢٥٦ صفحة

يشتمل هذا الكتاب على ستة أقسام رئيسية كما يلي:

القسم ١: المقدمة:

- عن منصة الصحة الرقمية.

القسم ٢: نظرة عامة عن منصة الصحة الرقمية

- لماذا يحتاج إليها؛ وما هي؟؛ وما الفوائد الناجمة من تنفيذها؟

القسم ٣: نظرة عامة لتطوير منصة الصحة الرقمية

- تطبيق استراتيجية الصحة الإلكترونية وتداخلاتها لتطوير منصة الصحة الرقمية: أهمية اعتبار التطبيق الخارجي وتصميم النظام عند

تخطيط المنصة.

القسم ٤: تحليل السياق

- مقدمة لتحليل السياق: نظرة عامة على النظام

المعايير وبنية المعلومات التحتية التي يطلق عليها Infostructure وتشتمل على مجموعة من المكونات الشائعة والقابلة لإعادة الاستخدام. وبذلك، فإن مكونات منصة الصحة الرقمية ما هي إلا خدمات تكنولوجية متطلبة بواسطة كثير من التطبيقات التي تشغل في نظام الصحة الرقمي مثل السجلات، مصادقة الهوية، أو مستودعات البيانات.

وقد بزغ مفهوم منصة الصحة الرقمية من الاعتراف بأن معظم التقدم الرقمي حتى الآن وصل في شكل تطبيقات فردية ونظم معلومات أثناء القيام بإجاز مهام محددة بنجاح. وتشغل الأدوات الرقمية بصفة مستقلة عن بعضها البعض غالباً، حيث تقوم بجمه، إدارة أو معالجة البيانات داخل بيئة عمودية منعزلة مما يؤدي لجزر من المعلومات المعزولة التي يجب أن تتولد الكفاءة وتحسن النتائج الصحية كما هو مأمول. وقد تتضمن بعض المشكلات المولدة بواسطة تطبيقات ونظم الصحة الرقمية على التالي:

- سوء إدارة بيانات بسبب نقص التطبيقات والنظم المتكاملة.

- زيادة العبء على العاملين الصحيين من التكرار في النظام.

- قيود الابتكار والإبداع بسبب أن مطوري البرمجيات يستغرقون الوقت في كتابة كود فائض في التطبيقات الفردية التي يمكن مشاركتها كتكنولوجيات التعليمات البرمجية.

- .. الخ من المشكلات.

ويركز هذا العمل على تنفيذ المنصة العملي

الصحي؛ خليل أسهم المنتفعين: جرد التكنولوجيا الصحية الرقمية: رسم خرائط عملية الأعمال للنظام الصحي.

القسم ٥: تصميم منصة الصحة الرقمية

- مبادئ تصميم إنشاء منصة الصحة الرقمية: الخطوط العريضة لعمارية المؤسسة: اعتماد ونشر المعايير.

القسم ٦: تنفيذ منصة الصحة الرقمية

- المدخل لتنفيذ منصة الصحة الرقمية: اختيار البرمجيات للمنصة: إضفاء الطابع المؤسسي على المنصة: إنشاء إطار عمل الحوكمة.

يهدف هذا الكتاب مساعدة الدول مع تقدم نظام الصحة الرقمي الوطني. وعلي وجه التحديد من خلال الاستخدام لمنصة الصحة الرقمية. حيث تقدم هذه المنصة الأساس الرئيسي المحدد لعدد من تطبيقات ونظم الصحة الرقمية المستخدمة لمساندة الخدمات والرعاية الصحية. كما أنها تمكن التطبيقات والنظم الفردية للتفاعل والعمل معا في نمط متكامل. وقد صمم هذا العمل في الأساس لكي يوجه لخطط القطاع الصحي ومعماري المؤسسة المسؤولين عن تصميم نظم صحية رقمية وفنية. وبغض النظر على مستوى الدولة في التطوير الرقمي. وبذلك يجب على مطوري البرمجيات ومقدمي الحلول قراءة هذا الكتاب لكي يفهموا كيف يمكن أن تتكامل جهودهم مع الفائدة الناجمة من منصة الصحة الرقمية. أي أن منصة الصحة الرقمية تربط التطبيقات معا على أساس

وعلى ذلك فإن أهداف منصة الصحة الرقمية تحدد في وحدة كاملة قابلة للتشغيل البيني المتبادل وتؤد لما يلي:

- شرح لماذا منصة الصحة الرقمية يجب أن تنفذ ومن يستفيد منها

- توضح الخطوات والاعتبارات الرئيسية المتضمنة في تصميم منصة الصحة الرقمية

- تسليط الضوء على طرق ومداخل الاقتراب من تنفيذ منصة الصحة الرقمية بالإضافة إلى العوامل المهمة التي يمكن أن تتضمن الاستدامة والتوسع في المستقبل

- شرح كيف يمكن تطوير إطار عمل حوكمة للإشراف وتفعيل تنفيذ منصة صحة رقمية من أجل تعظيم مدي تأثيرها على الصحة الرقمية والنتائج الصحية

- مشاركة أمثلة من إنجازات الدول في تصميم وتنفيذ منصات الصحة الرقمية بها أو تشغيل المكونات البينية التي يمكن الاستفادة منها في منصة الصحة الرقمية الوطنية في المستقبل

وقد اشتمل هذا العمل على تحديد مفاهيم كل من المصطلحات التالية: الصحة الرقمية، نظام الصحة الرقمي، تطبيقات الصحة الرقمية، منصة الصحة الرقمية، مكون منصة الصحة الرقمي، عملية أعمال النظام الصحي، التداخل الصحي الرقمي، الرحلات الصحية، لحظات الصحة الرقمية، التوافقية أو التشغيل البيني، معمارية المؤسسة، المعايير المفتوحة.

بمساندة المعايير ومكون التشغيل البيني لاستراتيجية الصحة الإلكترونية الوطنية، حيث أن بناء هذه المنصة سوف يزيد ويسرع من تطوير الخدمات والتطبيقات التي النظم الصحية تمثل مكون الاستراتيجية الشاملة للصحة الرقمية الوطنية. كما أن منصة الصحة الرقمية المصممة جيدا سوف تحسن النظم الصحية من خلال ضمان تطبيقات الصحة الرقمية الحالية التي تعمل معا بشكل أكثر فعالية وتؤدي لمزيد من تسريع تطوير التطبيقات والأدوات الجديدة التي تسهم في تحسين توافر المعلومات الضخمة وجودتها بغية إبلاغ متخذي وصناع القرارات من قبل السلطات الصحية ومنظمات إمداد الخدمة الصحية ومن قبل العيادات الفردية والمرضى فيما يتعلق بالصحة وخدمات الرعاية.

ومن المأمول أن يكون استخدام منصة الصحة الرقمية أن يزيد ويسرع النمو في إمداد الخدمة الصحية العامة، مما يؤدي في النهاية إلى نتائج صحية محسنة. وعلى ذلك، تصميم وتنفيذ منصة صحة رقمية هو مجرد مكون واحد من النظام الصحي الرقمي الذي يمثل مجرد جزءا واحدا من نظام صحي أكبر. وتتكون عملية البناء والاستدامة لنظام وظيفي قوي من أربع مراحل أساسية هي:

(١) التخطيط الاستراتيجي

(٢) تحليل المتطلبات وتحديد التداخلات الرقمية

(٣) تصميم المنصة

(٤) التنفيذ والصيانة وتوسيع النطاق