

پرونده الکترونیک سلامت (استانداردها، معماری)

مؤلفین:

دکتر رضا صفدری

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

زینب حمدرزاده

دانشجوی دکترای مدیریت اطلاعات سلامت

رضا کریمی نژاد

MPH مدیریت اصلاحات نظام سلامت



ناشر: کتب معلوم پزشکی

سرشناسه	صفدری، رضا، ۱۳۴۲
عنوان و نام پدیدآور	پرونده الکترونیک سلامت استانداردها، معماری/رضا صفدری، زینب محمدزاده، رضا کریمی نژاد
مشخصات نشر	تهران: انتشارات حیدری، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۱۷۰ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۵۳۲-۰۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	ویراست قبلی کتاب حاضر با عنوان "پرونده الکترونیک سلامت" و تالیف ماشاالله ترابی و رضا صفدری منتشر شده است
موضوع	مدارک پزشکی — داده‌پردازی
شناسه افزوده	محمدزاده، زینب، ۱۳۶۳
شناسه افزوده	کریمی نژاد، رضا، ۱۳۶۳
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ پ ۴/ت ۴/۸۶۴
رده بندی دی‌سی	۶۵۱
شماره کتابشناس ملی	۴۲۹۵۹۸۹



ناشر: کتب علوم پزشکی

پرونده الکترونیک سلامت (استانداردها، معماری)

مؤلفین:	دکتر رضا صفدری، زینب محمدزاده، رضا کریمی نژاد
ناشر	انتشارات حیدری
نوبت و سال چاپ:	اول، ۱۳۹۵
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی:	غزال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۵۳۲-۰۱-۹

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۹۱ ه. ش. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف، (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۶۶۹۷۶۴۹۹ - ۶۶۹۷۶۶۷۸

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه، تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، خیابان دکتر حسینی، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۶۳۵۵۸

فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند- فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

قیمت: ۳۱۹۰۰۰ ریال

۱۳	فصل اول: کلیات پرونده الکترونیک سلامت
۱۳	مقدمه
۱۴	اهداف اصلی ایجاد EHR
۱۵	تعاریف EHR
۱۷	سیستم پرونده الکترونیک سلامت
۱۹	روند تکامل سیستم‌های کامپیوتری به سمت ایجاد EHR
۲۱	اولین استفاده‌کنندگان سیستم‌های کامپیوتری
۲۱	پرونده‌های سربابی کامپیوتری نگهداری شده (COSTAR)
۲۱	مرکز کامپیوتری بالینی هاروارد (CCC)
۲۲	TM1
۲۲	سیستم مدارک پزشکی رجستریف (RMRS)
۲۳	مرکز پزشکی "پرتی" برای کلمبیا
۲۳	سیستم آر.آر.آر. (HELP) جهت مدیریت پرونده پزشکی
۲۴	سیستم دیوجن
۲۴	سیستم اطلاعات بیمه‌ای
۲۴	FINSTAR
۲۵	PROMIS
۲۶	THERESA
۲۶	سایر پروژه‌های مرتبط با EHR
۲۶	پرونده الکترونیک سلامت غیرقابل اشتراک‌گذاری
۲۷	پرونده الکترونیک سلامت قابل اشتراک‌گذاری (EHR)
۲۷	پرونده الکترونیک مراقبت بهداشتی یکپارچه (ICEHR)
۲۸	EPR
۲۴	VEMR
۲۵	مولد پرونده پزشکی بیمار (MRG)
۲۵	دایرکتوری داده‌های بالینی بیماران (PCDD)
۲۶	حوزه EHR
۲۷	نقش‌های EHR
۲۸	ویژگیها و مشخصات EHR
۲۹	عملکرد EHR
۴۳	کاربران EHR
۴۴	محدودیت‌های EHR
۴۶	محدودیت‌های تکنولوژیکی
۴۶	محدودیت‌های هزینه
۴۶	محدودیت‌های استانداردسازی

۴۷	محدودیت‌های تغییرات
۴۷	عوامل مؤثر بر پذیرش پرونده الکترونیک سلامت
۴۷	مزایای پرونده الکترونیک سلامت
۴۸	مراحل راه‌اندازی EHR

فصل دوم: استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت

۵۵	مقدمه
۵۵	استانداردها
۵۶	مفاهیم استانداردها
۵۶	تدوین استانداردها
۵۷	معیارهای انتخاب استانداردها
۵۷	استانداردهای اطلاعات سلامت
۵۸	شبکه‌ها و اولویت‌ها
۵۹	ریسک‌های بالایی
۶۰	ذی‌نفعان
۶۲	استانداردهای پرونده الکترونیک سلامت
۶۳	فرایند ایجاد و توسعه استاندارد
۶۳	سازمانهای استانداردسازی
۶۴	HL7
۶۹	RIM
۷۲	مدل Kona
۷۴	معماری سند بالینی (CDA) و HL7
۷۸	DOFT
۷۹	ارتباط استانداردهای دیگر با استاندارد HL7
۷۹	ASTM
۸۲	CCR و ASTM
۸۸	معماری استانداردهای CEN EHCR
۸۸	استاندارد اولیه ENV13606
۹۳	CEN Pr EN13606EHRCOM
۹۴	ENV 12265
۹۵	ENV12967

فصل سوم: استانداردهای محتوا، ساختار و تبادل داده

۹۷	مقدمه
۹۷	استانداردهای محتوا و ساختار
۹۹	E1384
۱۰۰	استانداردهای تبادل داده
۱۰۱	CEN Pr EN13606EHRCOM
۱۰۲	MML

۱۰۳	CDA
۱۰۳	HL7
۱۰۴	CEN TC251
۱۰۴	DICOM-SR
۱۰۷	IHE
۱۰۸	NCPDP
۱۰۸	X12 ACS
۱۰۹	EDIFACT
۱۱۰	EUCLIDES
۱۱۰	UCC
۱۱۰	WEDI
۱۱۱	HIBCC
۱۱۱	ADA
۱۱۲	IEEE MEDIX
۱۱۲	HISA
۱۱۲	CONTSYS
۱۱۲	استانداردهای وازگان
۱۱۳	LOINC
۱۱۶	ICD
۱۱۸	RxNorm
۱۱۸	ایر داده‌ها
۱۲۱	UMLS
۱۲۷	CPT
۱۲۸	SNOMED
۱۲۹	نامگذاری سیستماتیک پزشکی اصطلاح‌شناسی SNOMED-RT
۱۲۹	نامگذاری سیستماتیک پزشکی - اصطلاحات بالینی SNOMED-CT
۱۳۰	محرم‌انگی

فصل چهارم: معماری پرونده الکترونیک سلامت

۱۳۷	مقدمه
۱۳۷	معماری اطلاعات
۱۳۸	اهداف معماری اطلاعات
۱۳۹	نحوه اندازه‌گیری معماری اطلاعات
۱۴۰	کاربردهای معماری اطلاعات
۱۴۱	معماری سیستم‌های اطلاعاتی
۱۴۱	لزوم معماری EHR
۱۴۲	الزامات پرونده الکترونیک سلامت
۱۴۴	اهداف EHRA
۱۴۵	مدل‌های اطلاعاتی EHR

۱۴۷	مدل دوسطحی.....
۱۴۷	پروژه های معماری EHR.....
۱۴۷	پروژه پرونده الکترونیک سلامت مناسب اروپا.....
۱۴۸	پروژه سی ناپسز.....
۱۴۹	پروژه سین اکس.....
۱۴۹	پروژه استراتژی ارتقاء پرونده های مراقبت سلامت الکترونیکی اروپا.....
۱۴۹	پروژه پرونده الکترونیک سلامت مناسب استرالیا.....
۱۴۹	پروژه مدی کیت.....
۱۵۰	پروژه های معماری سیستم های اطلاعات مراقبت سلامت.....
۱۵۰	مدل فرایند بالینی.....
۱۵۰	 RICHE
۱۵۰	 NUCI EU
۱۵۰	 EDI H
۱۵۰	 HANSA
۱۵۰	یگان ویژه حوزه بهداشت (HPTF).....
۱۵۱	آبردادها در حوزه دانش EHR.....
۱۵۱	مشخصات اصلی ابر داده یونین.....
۱۵۲	 ISO/IEC 11179
۱۵۲	فرهنگ داده ها.....
۱۵۲	مرکز پزشکی پرس بای ترین کلمبیا.....
۱۵۳	سیستم Diogene.....
۱۵۳	سیستم اطلاعاتی بیمارستان سلطنتی مارسدن.....
۱۵۳	پروژه هلی اوس.....
۱۵۳	سیستم پروتکل ها و دستورالعمل ها.....
۱۵۳	سیستم های کدگذاری و ترمینولوژی.....
۱۵۵	یادآوری کننده ها، هشداردهنده ها و سیستم های حمایت از تصمیم گیری.....
۱۵۵	 Arden Syntax
۱۵۶	 Syntax
۱۵۶	 ProForma
۱۵۶	 PRODIGY
۱۵۶	 EON
۱۵۶	معماری پرونده های الکترونیک سلامت منتشر شده.....
۱۵۶	معماری GEHR.....
۱۵۸	معماری ENV ۱۲۲۶۵.....
۱۵۹	سی نوم، پروژه سیناپس.....
۱۶۰	پیش استانداردهای معماری پرونده.....
۱۶۰	 CORBA
۱۶۰	 SGML

۱۶۰	XML
۱۶۱	مدل معماری EHR
۱۶۱	مدل معماری موضوع گرا
۱۶۴	مدل معماری سندگرا
۱۶۷	منابع و مأخذ
۱۷۱	فهرست اصطلاحات تخصصی
۱۷۹	نمایه

www.ketab.ir

فن‌آوری اطلاعات نقش فزاینده‌ای در همه حوزه‌های اقتصادی و اجتماعی به ویژه مراقبت سلامت ایفا می‌کند. افزایش نقش فن‌آوری اطلاعات در مراقبت سلامت منجر به ایجاد ترمینولوژی جدید در این حیطه با عنوان انفورماتیک سلامت گردیده که هدف آن استفاده از فن‌آوری اطلاعات برای ارائه بهتر خدمات سلامت می‌باشد. یکی از مهمترین کاربردهای انفورماتیک سلامت ایجاد پرونده سلامت به شکل دیجیتال برای افراد با عنوان پرونده الکترونیک سلامت (EHR) می‌باشد.

به منظور کنش‌پذیری برنامه‌های کاربردی در حیطه انفورماتیک سلامت استانداردهای بسیاری از سوی سازمان‌های مختلف پیشنهاد شده است. این استانداردها شامل استانداردهای ساختاری، استانداردهای محتوای داده، استانداردسازی تبادل داده، استانداردهای امنیت و... می‌باشند.

از آنجایی که EHR محور برنامه‌های انفورماتیک سلامت است اکثر کشورها برنامه‌هایی برای پیاده‌سازی زیرساخت‌های ملی EHR آغاز کرده‌اند از طرفی ایجاد و پیاده‌سازی زیرساخت ملی EHR نیازمند درک استانداردهای مراقبت سلامت، سیستم‌های کدگذاری و چارچوب‌های استانداردسازی است. بنابراین برای استفاده، توسعه و ارتقاء هر برنامه کاربردی، انفورماتیک سلامت (شامل زیرساخت‌های EHR) تیم اجرایی باید وضعیت حال، گذشته و فعالیت‌های در حال انجام در این حیطه را ارزیابی کند. به دلیل کمبود کتاب و پژوهش‌های متمرکز در این زمینه، نویسندگان تلاش دارند تا مجموعه‌ای فراهم کنند که به واسطه آن اطلاعات مورد نیاز محققان، متخصصان فن‌آوری و متخصصان این حیطه یا حیطه‌های مشابه تا حدودی تامین گردد. این امر می‌تواند به تسهیل تحقیقات و توسعه استانداردها، مورد نیاز در آینده، سیستم‌های کدگذاری، چارچوبها، زیرساخت‌های EHR و برنامه‌های کاربردی مراقبت سلامت به منظور تکامل و بهبود ارائه خدمات مراقبت سلامت و در نهایت ارتقاء سلامت جامعه منجر شود.

مجموعه حاضر حاصل بهره‌گیری از مقالات و کتب منتشره و تجربیات رنگین در زمینه فن‌آوری اطلاعات سلامت بوده است. این مجموعه در اصلاح و تکامل سیستم الکترونیک سلامت در کشور مفید واقع شده و مورد استفاده اساتید و پژوهشگران نظام بهداشت و درمان قرار گیرد.