

شهر هوشمند

(مفاهیم و رویکردها)

مؤلفان:

مهندس ربان قاسم شریانی

دکتر مسعود شایعی

دکتر وحید یزدانیان

سرشناسه	: قاسم شریانی، رباب، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	: شهر هوشمند (مفاهیم و رویکردها) / مؤلفان رباب قاسم
مشخصات ناشر	: شریانی، مسعود شفیعی، وحید یزدانیان تهران: پیام رسان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۹ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۹۶-۵۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: شهرسازی - نوآوری
موضوع	: شهرسازی - داده پردازی
موضوع	: خدمات شهری - نوآوری
شناسه افرده	: شفیعی، مسعود، ۱۳۳۶-
شماسه افزوده	: یزدانیان، وحید، ۱۳۵۸-
رده بندی کنگره	: ۹۱۲/۴ ش ۱۶۶/ق ۱۶۶ HT
رده بندی دیویی	: ۳۰۷.۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۰۰۱۳۳

عنوان: شهر هوشمند (مفاهیم و رویکردها)

مؤلفان: مهندس رباب قاسم شریانی (کارشناس ارشد علوم کامپیوتر) - دکتر مسعود شفیعی (استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر) - دکتر وحید یزدانیان (پژوهشگر ارشد راه ارتباطات و فناوری ITRC)

ناشر: انتشارات پیام رسان

طراح جلد: مسلم عرب باصری

صفحه آرای: مریم طهماسبی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: یزدا

نوبت و تاریخ چاپ: اول، زمستان ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۹۶-۵۷-۳

فهرست مطالب

پیشگفتار

صفحه

۱	فصل اول: مبانی جامعه اطلاعاتی
۱	۱.۱ پارادایم‌های فنی - اقتصادی
۶	۲.۱ پارادایم فناوری اطلاعات
۱۰	۳.۱ توسعه‌ی اطلاعاتی
۱۴	۴.۱ جامعه‌ی اطلاعاتی
۲۱	۵.۱ اقتصاد اطلاعاتی، اقتصاد دانش‌مدار
۲۷	فصل دوم: جامعه اطلاعاتی شهری: شهر هوشمند
۲۷	۱.۲ مفهوم شهر
۳۰	۲.۲ انواع شهر
۳۲	۳.۲ جهان شهر
۳۳	۴.۲ توسعه‌ی اطلاعاتی شهر
۳۷	۵.۲ شهر الکترونیک
۴۱	۶.۲ شهر دیجیتال
۴۴	۷.۲ شهر هوشمند
۴۹	۸.۲ طبقه‌بندی شهرهای هوشمند
۵۱	۹.۲ ارکان اصلی شهرهای هوشمند
۵۳	۱۰.۲ شهرداری الکترونیکی

فصل سوم: مدل‌های شناخته شده شهرهای هوشمند

- ۱.۳ شهر هوشمند رویکردی جهانی
- ۲.۳ سازمان‌های بین‌المللی و صنعتی فعال در زمینه توسعه شهرهای هوشمند
- ۳.۳ سازمان‌های بین‌المللی استاندارد
- ۴.۳ مدل‌های شناخته شده شهرهای الکترونیک
- ۵ مدل چهار مؤلفه‌ای تایپه
- ۶.۱ مدل شهر الکترونیک «مرکز دولت دیجیتال»
- ۶.۲ مدل شهر الکترونیک یونسکو
- ۸.۳ مدل شهر الکترونیک تورنتو و لندن
- ۹.۳ مدل شهرهای هوشمند
- ۱.۹.۳ پروژهای وابسته به حمل‌ونقل
- ۲.۹.۳ پروژه‌های وابسته به محیط زیست و انرژی
- ۳.۹.۳ پروژه‌های وابسته به درمان شهری
- ۴.۹.۳ پروژه‌های وابسته به رفاه اقتصادی و داده‌های باز
- ۱۰.۳ مدل‌های پیاده‌سازی شده شهر هوشمند

فصل چهارم: رویکردهای مدیریتی و مالی برای شهرهای هوشمند

- ۱.۴ شهرهایی با بودجه متمرکز دولتی و دسترسی به منابع مالی توجه مالی
- ۲.۴ شهرهایی با بودجه غیرمتمرکز دولتی و دسترسی به منابع مالی توجه مالی
- ۳.۴ شهرهایی با بودجه متمرکز دولتی و دسترسی محدود به منابع مالی
- ۴.۴ شهرهایی با بودجه غیرمتمرکز دولتی و دسترسی محدود به منابع مالی
- ۵.۴ ملاحظات عمومی در بازار شهر هوشمند

فصل پنجم: مدل‌های ارزیابی آمادگی الکترونیک

- ۱.۵ شاخص ارزیابی شهر الکترونیک مورد استفاده در کشور اسکاتلند
- ۲.۵ شاخص‌های جامعه هوشمند
- ۳.۵ مدل سنجش شهر الکترونیک دویلین
- ۴.۵ تحلیل مدل‌های ارزیابی آمادگی الکترونیک
- ۵.۵ شاخص‌های ارزیابی آمادگی الکترونیک در ایران

۱۱۳	فصل ششم: زیرساخت فن آوری اطلاعات در شهر هوشمند
۱۱۴	۱.۶ سیستم‌های محاسبات ابری
۱۱۵	۲.۶ مدل‌های خدمات در ابر
۱۱۷	۳.۶ مدل‌های توسعه ابر
۱۱۸	۴.۶ کاربرد مدل‌های مبتنی بر ابر در شهر هوشمند
۱۱۹	۵.۶ ارتباط حوزه نزدیک
۱۲۱	۶.۶ کاربرد NFC در شهر هوشمند
۱۲۱	۷.۶ شبکه‌های ارتباطی
۱۲۳	۸.۶ شبکه‌های حسگر
۱۲۵	فصل هفتم: موانع برای شهرهای هوشمند - فراتر از یک دستگاه
۱۲۶	۱.۷ اتصال / مدیریت اتصال
۱۲۸	۲.۷ ارائه خدمات
۱۲۹	۳.۷ تجزیه و تحلیل و جمع‌آوری داده‌ها
۱۳۱	۴.۷ مراقبت از مشتری
۱۳۱	۵.۷ موانع پذیرش خدمات موبایل در شهرهای هوشمند
۱۳۱	۱.۵.۷ مدل‌های کسب و کار
۱۳۲	۲.۵.۷ چالش‌های عملیاتی
۱۳۳	۳.۵.۷ نگرانی‌های امنیتی
۱۳۴	۴.۵.۷ مسائل فنی
۱۳۵	فصل هشتم: مدل‌های کسب و کار در حال ظهور برای شهرهای هوشمند
۱۳۶	۱.۸ بازارهای ابتکاری و داده‌های باز
۱۳۷	۲.۸ مشارکت شهروندان
۱۳۸	۳.۸ ارزیابی پروژه‌های شهر هوشمند
۱۴۰	۴.۸ مقیاس‌پذیری پروژه‌های شهرهای هوشمند
۱۴۱	۵.۸ توسعه در یک شهر
۱۴۲	۶.۸ تکرار یک راه حل در سایر شهرها

فصل نهم: تجارب شهر هوشمند سنول

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱.۹ زیرساخت سنول هوشمند

۲.۹ دستگاه‌های هوشمند برای همه

۳.۹ دسترسی به شبکه بی سیم رایگان

۴.۹ هدای دستگاه‌های هوشمند

۵.۹ بلیت هوشمند برای همه

۶.۹ شبکه u-city

۷.۹ مرکز کاری هوشمند

۸.۹ نگاشت سامعه

۹.۹ پروژه سنجش هوشمند

۱۰.۹ سرویس‌های امنیتی u-city

۱۱.۹ دولت / خدمات شهرداری توسعه یافته m.seoul

۱۲.۹ صفحه خانگی مبتنی بر سیستم مدیریت بر محتوا

۱۳.۹ ترویج حکومت باز

۱۴.۹ اعلام اطلاعات دولتی

۱۵.۹ توسعه برنامه‌های عمومی و وضعیت فعلی آنها

۱۶.۹ سیستم رزرواسیون آنلاین برای خدمات عمومی

Eun-pyeong u-City ۱۷.۹

۱۸.۹ اطلاعات مکانی ۳ بعدی

۱۹.۹ u-Shelter ایستگاه اتوبوس به روش جدید

۲۰.۹ خدمات شهروندی توسعه یافته - پرداخت موبایل مبتنی بر NFC

۲۱.۹ فروشگاه مجازی

۲۲.۹ برنامه خبرنامه مدرسه

مراجع

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

مدیران شهری در سراسر جهان به دنبال به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات، برای مقابله با بسیاری از چالش‌های ناشی از شهرنشینی، از قبیل ترافیک متراکم، دفع زباله و افزایش مصرف انرژی هستند.

طرح‌های ابتکاری مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات تحت عنوان شهرهای هوشمند، ترانسته موجب بهبود کیفیت زندگی شهروندان، خدمات عمومی کارآمدتر، تولید منابع جدید درآمد و رشد مصرف اقتصادی سوخت شود.

با اینکه از شهرهای هوشمند هنوز هم به عنوان شهرهای آینده یاد می‌شود، اما با در نظر گرفتن نرخ بالای در این روزها، مدل‌های شهر هوشمند در چند سال آینده به صورت قطعی و امکان‌پذیر در خواهند آمد و به استراتژی‌های بسیار محبوب برای توسعه شهرها بدل خواهند شد. با توجه به امتیازات طرح‌های شهر هوشمند بسیاری از شهرهای بزرگ جهان از قبیل سنول، دبی و آمستردام پروژه‌های شهر هوشمند را آغاز نموده‌اند.

اصطلاح «شهر هوشمند» برای افراد، معانی متفاوتی دارد و در زمینه‌های مختلف بسیاری، از آن استفاده می‌شود. یک شهر هوشمند را با انواع عبارات «دانش»، «دیجیتال»، «سایبر» یا «سبز» تعریف می‌شود و هنوز تعریف روشنی برای آن ارائه نشده است.

تفاوت میان شهر هوشمند و شهر سنتی در چیست؟ چرا شهرها از هوشمندسازی تعابیر متفاوتی دارند؟ چرا در پروژه‌های هوشمندسازی تفاوت‌ها بیش از شباهت‌ها به چشم می‌خورد؟ سیر تکاملی هوشمندسازی شهرهای قدیمی چگونه است؟ ارکان اصلی شهرهای هوشمند کدام‌اند؟ شبکه‌های موبایل و تلفن همراه در این شهرها چه کاربردهایی دارند؟ کدام فرصت‌های تجاری در شهرهای

هوشمند وجود دارند؟ چالش‌های پیش روی هوشمندسازی شهرها کدام‌اند؟ آیا روش استانداردی برای هوشمندسازی شهر وجود دارد؟ به پروژه‌های هوشمندسازی شهرها در جهان به چه صورت بودجه تخصیص می‌یابد؟ و ... امید است خواننده با مطالعه این کتاب پاسخی به سؤالات ذکر شده بیابد.

www.ketab.ir