
مدیریت پارکینگ هوشمند با اینترنت اشیا

سروه گرجی پور

سرشناسه	گرچی پور، سروه، ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت پارکینگ هوشمند با اینترنت اشیا/ مولف سروه گرچی پور
مشخصات نشر	تهران: انتشارات صالحیان، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	۷۱ص: مصور (رنگی)، نمودار (رنگی)
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۱۴-۴۰۹-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
یادداشت	کتابنامه
موضوع	اینترنت اشیا
موضوع	Internet of things
موضوع	پارکینگ های عمومی-مدیریت
موضوع	parking facilities—management
موضوع:	پارکینگ های عمومی منابع شبکه های کامپیوتری
موضوع	parking facilities—computer network resources
موضوع	سیستم های کنترل هوشمند
موضوع	Intelligent control systems
رده بندی کنگره	۵۸/۶۱۸۸
رده بندی دیویی	۰۴
شماره کتابشناسی ملی	۸۹۳۵۹۱۱

ناشر: صالحیان

مولف: سروه، گرچی پور

صفحه آرای: زهرا محمدی

سال و نوبت چاپ: ۱۳۹۸-اول

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۴-۴۰۹-۸

دفتر انتشارات: میدان انقلاب-کارگرجنوبی-کوچه شهدای ژاندارمری-

پلاک ۱۲۷-واحد ۳

تلفن: ۰۹۱۹۰۸۱۰۱۴۲-۶۶۹۷۹۳۰۰

سایت انتشارات: www.pubsalehiyan.ir

بهاء ۳۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۴-۴۰۹-۸



حق چاپ محفوظ است

فهرست

پیش‌گفتار.....	۷
۱-۱ مقدمه.....	۹
۲-۱ اهمیت اینترنت اشیا.....	۱۲
۲-۲ مفهوم اینترنت اشیا.....	۱۴
۳-۲ تحول اینترنت اشیا.....	۱۵
۴-۲ کار اینترنت اشیا.....	۱۸
۵-۲ اینترنت اشیا به‌عنوان یک شبکه برای شبکه‌ها.....	۲۱
۶-۲ اهمیت اینترنت اشیا.....	۲۳
۷-۲ اینترنت اشیا : نخستین تحول اینترنت.....	۲۳
۸-۲ سیر تکاملی اینترنت اشیا.....	۲۵
۹-۲ معماری اینترنت اشیا.....	۲۶
۱-۹-۲ لایه برنامه نویسی.....	۲۷
۲-۹-۲ لایه ادراک.....	۲۷
۳-۹-۲ لایه شبکه.....	۲۸

- ۲-۹-۴ لایه میان افزار ۲۸
- ۲-۹-۵ لایه کاربرد ۲۹
- ۲-۹-۶ لایه کسب و کار ۲۹
- ۲-۱۰ برخی از کاربردها اینترنت اشیاء : ۳۱
- ۲-۱۱ مدل‌های ارتباطی در فناوری اینترنت اشیاء ۳۲
- ۲-۱-۱ مدل دستگاه با دستگاه ۳۲
- ۲-۱-۲ مدل دستگاه با سرویس ابری ۳۴
- ۲-۱-۳ مدل دستگاه به دروازه ۳۵
- ۲-۱۲ شهرهای هوشمند ۳۷
- ۲-۱۳ انرژی‌های هوشمند، شید، هوشمند ۴۱
- ۲-۱۴ برخی از چالش‌های تحقیقاتی ۴۸
- ۲-۱۵ خانه‌های هوشمند، ساختمان‌های هوشمند و ۵۶
- ۲-۱۶ کارخانه‌های هوشمند و تولید هوشمند ۵۹
- سخن پایانی ۶۲
- منابع و مآخذ ۶۴

پیشگفتار

امروزه یکی از شبکه‌های که توانسته است جایگاه خوبی برای خود به وجود آورد اینترنت اشیاء می‌باشد، اینترنت اشیاء شبکه‌ای از اشیاء می‌باشد که در محیط‌های مختلف قابل استفاده می‌باشد، در این شبکه تگ‌های RFID می‌باشد که اطلاعاتی را جمع‌آوری می‌کنند و برای پردازنده اصلی ارسال می‌کنند، یکی از کاربردهای مهم اینترنت اشیاء در شهرها و مکان‌های عمومی و پارکینگ‌ها می‌باشد، ما در این کتاب یک روش جدید مبتنی بر اینترنت اشیاء در پارکینگ ارائه کرده‌ایم که می‌تواند مدیریت پارکینگ را به‌دقت بالایی انجام دهد، روش پیشنهادی مبتنی بر خوشه‌بندی و تحلیل داده‌های پیشین می‌باشد، روش پیشنهادی با نرم‌افزار متلب شبیه‌سازی شد و با دو روش دیگر مقایسه شده است که نشان می‌دهد روش پیشنهادی بهتر عمل کرده است برای ارزیابی روش پیشنهادی از معیارهای همچون زمان اجرا، دقت، فراخوانی و ... استفاده شده است.