



مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی مهرآستان

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار

عنوان:

یک مدل جدید اعتماد آگاه از زمینه در سنجش براساس سرویس در اینترنت اشیا

نگارش

زینب نوروزی لشکریان

مهرآستان

استاد راهنما

غلامحسین اکباتانی فرد

آبان ۱۳۹۴

چکیده

امروزه جهان در جهتی در حال حرکت است که در آن تمام اشیا موجود در محیط می‌توانند به اینترنت وصل شوند و آنلاین باشند. این اشیا متصل به اینترنت باید مجهز به حسگرهایی جهت تولید و ارائه داده‌های موردنیاز باشند. هر شیء موجود در محیط، زمینه‌های مختلفی دارد. اعتماد نیز نقش مهمی در برقراری تعاملات امن در حوزه اینترنت اشیا دارد و تحقیقات بسیاری در این زمینه در حال انجام است. در این پایان‌نامه، یک مدل جدید اعتماد آگاه از زمینه در مدل سنجش براساس سرویس در بستر اینترنت اشیا ارائه شده است. این مدل از اطلاعات زمینه موجودیت‌ها برای بررسی اعتماد به داده‌های حسگر تولیدشده استفاده می‌کند. درواقع هدف ما مشخص کردن میزان اعتماد لایه‌های مختلف مدل سنجش براساس سرویس نسبت به یکدیگر براساس اطلاعات زمینه موجودیت‌های آنها است. ما توانستیم رابطه‌ی بین اعتماد با هر یک از زمینه‌ها را بررسی کنیم و از آنجایی که مقادیر زمینه‌ی موجودیت‌ها مدام در حال تغییرند؛ لذا تغییرات باید در نظر گرفته شوند. درنهایت به این نتیجه رسیدیم که اعتماد با زمینه‌های موجودیت‌ها رابطه‌ی معکوس دارد.

کلمات کلیدی: اینترنت اشیا، شبکه‌ی حسگر بی‌سیم، زمینه، سنجش براساس سرویس، آگاهی از زمینه، قابلیت اعتماد

مهرآبستان