

به نام خدا

جلسه ارائه هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



بستر ارزیابی مدل‌های اعتماد

A Trust Model Evaluation Test-bed

عاطفه سرکاری

شنبه ۱۳ مهر، ساعت ۹ صبح؛ دانشکده‌ی کامپیوتر، آزمایشگاه امنیت داده و شبکه

مدل‌های وجهه و اعتماد راه حل نوینی در تسهیل برقراری ارتباطات در فضای مجازی هستند و موجب ایجاد سطحی از امنیت می‌شوند که از آن با عنوان امنیت نرم یاد می‌شود. تا به امروز در این حوزه مدل‌های اعتماد متعددی ارائه شده است که این روند ایجاد همچنان رو به رشد است. آنچه که در این حوزه به عنوان چالش مطرح است ارزیابی درستی اعتماد محاسبه شده توسط این مدل‌ها و سنجش دقت آن‌هاست. همچنین ارائه دهندگان این مدل‌ها نیز معیار مشخصی برای سنجش و ارزیابی مدل خود ندارند، برای ارزیابی از روش‌های غیر استاندارد که بعضاً ممکن است دارای مشکلات اساسی باشند، استفاده می‌کنند. از جمله روش‌هایی که معمولاً توسط ارائه دهندگان مدل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، مقایسه مدل مورد نظر، با مدل‌های موجود است، که آزمایش مناسبی محسوب نمی‌شود؛ این روش از آن جهت استاندارد نیست که، مدل‌های مختلف برای محاسبه اعتماد، مشخصه‌های مختلفی را در نظر می‌گیرند که گاهی کاملاً متفاوت از یکدیگرند و قابل مقایسه نیستند. از این جهت بر آن شدیم که بستری منصفانه برای ارزیابی مدل‌های اعتماد ارائه کنیم. در بستر پیشنهادی علاوه بر این که ارائه دهندگان مدل‌های اعتماد می‌توانند مدل‌های خود را ارزیابی کنند، کاربران نیز می‌توانند مدل اعتماد مناسب خود را با توجه به ارزیابی‌هایی که صورت می‌گیرد انتخاب کنند. تا کنون تعداد محدودی از بسترهای سنجش مدل اعتماد ارائه شده‌اند که هر کدام مشکلات و کمبودهای مربوط به خود را دارند؛ از جمله این که شبیه سازی رفتار در آن‌ها واقع بینانه نیست و معمولاً خاص منظوره هستند. ویژگی‌هایی که در بستر آزمایشی پیشنهادی نیاز است که در نظر گرفته شود شبیه سازی واقع بینانه‌تر از رفتار، سنجش درستی مقدار محاسبه شده‌ی اعتماد با استفاده از نمایه خصوصی عامل‌ها است و در نهایت باید محیطی ایجاد شود که استفاده از آن برای توسعه دهندگان ساده باشد و آن‌ها را درگیر جزئیات پیاده سازی نکند.

در این ارائه ابتدا به دنبال بیان خلاصه‌ای از اعتماد، مدل‌های اعتماد و کاربردهای آن هستیم. سپس بستر سنجش اعتماد و دلایل نیاز به چنین بستری عنوان می‌شود و در ادامه برخی از بسترهای سنجش اعتماد موجود بررسی می‌شوند. در نهایت بستر پیشنهادی ارائه می‌شود و بهبودهای این بستر نسبت به سایر بسترها و خروجی‌های مورد انتظار بیان می‌شوند.

"شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه‌مند آزاد است."