

به نام خدا

جلسه‌ی سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



تحلیل آسیب‌پذیری نرم‌افزار مبتنی بر به‌کارگیری نادرست ای.پی.آی. در کد منبع سی

Software Vulnerability Analysis based on API Misuse in C Source Code

مجید ذوالفقاری

زمان: شنبه ۲۵ شهریورماه ۱۳۹۶ ساعت ۹:۱۵

مکان: دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه‌ی چهارم، سالن خوارزمی

امروزه، آسیب‌پذیری‌های نرم‌افزاری یکی از بزرگ‌ترین تهدیدات امنیتی به شمار می‌روند. بررسی‌ها نشان می‌دهد یکی از علل مهم بروز آسیب‌پذیری در نرم‌افزارها، وجود انواع اشکال در برنامه‌نویسی آن‌ها می‌باشد که در این میان، یکی از اشکالات برنامه‌نویسی شناخته شده، به‌کارگیری نادرست ای.پی.آی.هاست که می‌تواند منجر به بروز نتایج نامطلوب و نیز مشکلات جدی امنیتی شود. از طرفی بررسی کد منبع به صورت دستی برای جلوگیری از بروز این آسیب‌پذیری‌ها، کاری بسیار زمان‌بر و مقیاس‌ناپذیر است. از این رو، روش‌هایی خودکار برای یافتن به‌کارگیری‌های نادرست ای.پی.آی.ها در کد منبع و نیز استخراج الگوهای به‌کارگیری درست ای.پی.آی.ها ارائه شده‌اند که سعی دارند با آگاه‌سازی برنامه‌نویس، از بروز این‌گونه آسیب‌پذیری‌ها جلوگیری کنند. در این سخنرانی به بررسی آسیب‌پذیری‌های ناشی از به‌کارگیری نادرست ای.پی.آی.ها در کد منبع سی و نیز معرفی چند راهکار مختلف در این حوزه پرداخته شده است.

- شرکت در این جلسه برای تمامی علاقه‌مندان آزاد است -