

به نام خدا

سخنرانی هفتگی آزمایشگاه امنیت داده و شبکه



بهبود روش تخصیص مجوزهای دسترسی در سیستم عامل اندروید

## Improve Permission Allocation Method in the Android Operating System

زهرا فضلی

زمان: شنبه ۹ خرداد ماه ۱۳۹۴ ساعت ۱۵:۹

مکان: دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف، طبقه چهارم، سالن خوارزمی (۴۰۴)

گوشی های هوشمند امروزه به طور گسترده توسط کاربران تلفن های همراه استفاده می شود، واسط کاربری بهتر و برنامه های کاربردی مختلف که برای این گوشی ها نوشته شده سهم بسزایی در موفقیت آن ها داشته است. ماهیت این گوشی ها به گونه ای است که اطلاعات حساس زیادی روی آن ها قرار دارد از اینرو حفاظت از این اطلاعات اهمیت ویژه ای پیدا می کند، نا آشنا بودن و بی توجهی غالب کاربران این گوشی ها به مسائل امنیتی، اهمیت مساله ای حفاظت از داده ها و حریم خصوصی کاربران را دوچندان می کند. در این ارائه قصد داریم چالش های موجود برای حفاظت از اطلاعات در گوشی های هوشمند را بررسی کنیم. از آنجایی که در میان سیستم عامل های مختلفی که مورد استفاده قرار می گیرد اندروید بیشترین سهم بازار را به خود اختصاص داده است، این موضوع را در گوشی های اندرویدی دنبال می کنیم. مکانیزم مورد استفاده ی اندروید برای حفاظت از اطلاعات برنامه های مختلف، اجرای برنامه ها در ماشین های مجازی مجزا و کار بر مبنای مجوز دسترسی می باشد به این صورت که برنامه ها هنگام نصب لیستی از مجوزها را درخواست می کنند و هنگام اجرا، برای دسترسی به اطلاعات و منابع خارج از محیط خود درخواستی به سیستم عامل ارسال می کنند تا در صورت تایید حق دسترسی، به درخواست برنامه پاسخ داده شود که این مکانیزم دارای نقطه ضعف هایی است. در این ارائه به بررسی یکی از روشهای ارائه شده برای مقابله با مشکلات مربوط به نحوه کنترل دسترسی گوشی های اندرویدی می پردازیم.

شرکت در این جلسه برای تمامی دانشجویان علاقه مند آزاد است.