

عنوان مقاله:

اصول و فناوریهای مجازیسازی در گوشیهای همراه

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمد وحیدپور - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه تلفنهای همراه از وسایل محدود به تماس به وسایلی بسیار کاربردی و گسترده تبدیل شدهاند و با پیشرفتهای سریعی که در فناوریهای تلفن همراه صورت گرفته موجب به وجود آمدن برخی چالشها همچون امنیت، مدیریت، در دسترس بودن، قابلیت اطمینان و انتقال نرمافزار میگردد؛ مجازیسازی چالشهای ذکر شده را برطرف مینماید و همچنین باعث رضایت مشتریان و افزایش سودآوری شرکتهای تولیدکننده نرمافزار میگردد. گوشیهای همراه دارای محدودیتهای محاسباتی، ظرفیت ذخیرهسازی و تأمین انرژی است و همچنین ساختار پردازشگر در تلفنهای همراه نسبت به کامپیوتر متفاوت است، بنابراین روشهای سنتی مجازیسازی مناسب نیستند و شرکتهای تولیدکننده نرمافزار میبایست ساختار محیط مجازی را متناسب با نوع پردازشگر و منابع تلفن همراه طراحی نمایند. در این تحقیق به بررسی تشابه تکامل مجازیسازی بینکامپیوتر و گوشیهای همراه پرداخته میشود، ویژگیهای مجازیسازی در معماری گوشیهای همراه مورد تجزیه و تحلیل قرار میگردد و دو روش مجازیسازی پردازشگر و مجازیسازی حافظه بیان میگردد و در هر حالت جدیدترین فناوریهای که صورت گرفته به اختصار بیان و بررسی مینماییم. پیشنهاد میشود که از محاسبات ابری برای حل مشکلاتی همچون محدودیت منابع برای گوشیهای همراه استفاده شود. برای مقایسه و انتخاب بهترین روش مجازیسازی نیاز است که نیازمندیهای وظیفهمندی و غیر وظیفهمندی را مورد بررسی قرار داد، سپس مهمترین عوامل کیفیت سیستم در مجازیسازی تلفن همراه که شامل کارایی، امنیت، قابلیت استفاده، توانایی و رضایت مشتری است، بررسی و با یکدیگر مقایسه میگردد. نتایج به دست آمده نشان میدهد که از دیدگاه کاربران، کارایی در مجازیسازی از دیگر صفات کیفی مهمتر است و همچنین کاربران رضایت بیشتری از بستر مجازیسازی که بر روی آیفون تست شده بود، نسبت به سایر سیستمعاملها داشتند

کلمات کلیدی:

مجازیسازی، تلفن همراه، ماشین مجازی، محاسبات ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337560>

