



دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر

شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته

تمرین پژوهشی

علی نظری

۴۰۱۷۲۵۱۷۳

پاییز ۱۴۰۱

عنوان مقاله‌ی استفاده شده، Mobile Edge Computing: A Survey است که در این پیوند زیر اطلاعات بیشتری در مورد این مقاله موجود است.

این مقاله، تکنولوژی نوظهور رایانش لبه‌ی موبایل^۱ را معرفی می‌کند. در ادامه تحقیقات و پیشرفت‌های صورت گرفته در این حوزه و همچنین معماری‌های مختلف و مزایای آن را معرفی می‌کند. رایانش لبه‌ی موبایل، تکنولوژی را به کاربر نهایی نزدیک‌تر می‌کند و امکانات رایانش ابری^۲ را در شبکه‌ی دسترسی رادیویی^۳ در اختیار کاربران قرار می‌دهد که باعث کاهش تاخیر^۴ و مصرف انرژی خواهد شد. شبکه‌ی دسترسی رادیویی ارتباط میان دستگاه‌های تلفن همراه و هسته‌ی شبکه را تسهیل می‌کند. از طرف دیگر، تکنولوژی قدیمی‌تر رایانش ابری موبایل، به علت وجود سرورهای ابری متمرکز، فاصله‌ی کاربران نهایی تا فضای ابری بسیار دور است که می‌تواند تاخیر را زیاد و ارتباط را مختل کند. کاربرهای مختلفی هم برای رایانش لبه‌ی موبایل ذکر شده که واقعیت افزوده^۵ و حافظه‌های موقت^۶ برای محتوا نمونه‌هایی از آن هستند. البته این تکنولوژی کاربرهای جدید دیگری مانند تحلیل ویدیو (مثلا در ترافیک)، خودروهای متصل به یکدیگر و... نیز پیدا کرده است که نوظهور هستند.

¹Mobile Edge Computing (MEC)

²Cloud Computing

³Radio Access Network (RAN)

⁴Latency

⁵Augmented Reality (AR)

⁶Cache