

# معماری پروتکل بلوتوث

## ابراهیمی

### مقدمه

گروه علاقه مند خاص به بلوتوث (SIG) شرح مشخصات بلوتوث نسخه ۱.۰ پیش پایه ای است (بعد از آن به عنوان "مشخصه" اشاره شده)، که اجازه میدهد برای توسعه ی خدمات متقابل و برنامه هایی برای واحدهای رادیویی سازگار و برنامه ارتباطی پروتکل باشد. هدف از این مقاله این است که مروری از پروتکل در شرح مشخصات، قابلیت ها و ارتباط به یکدیگر را فراهم کند (شماره شده به عنوان "معماری پروتکل بلوتوث"). به علاوه تعدادی از مدل های استفاده شده توسط بلوتوث SIG شناسایی شده و ارائه خواهد شد و آن نشان میدهد که چگونه (و هر کدام) این پروتکل ها برای پشتیبانی از این مدل های استفاده شده، انباشته شده اند.

## ۱.۱ بلوتوث پشته پروتکل

هدف نهائی از شرح مشخصات به برنامه های نوشته شده در یک روش اجازه میدهد که شرح مشخصات به همکاری با یکدیگر تطبیق پیدا کنند. برای دستیابی به این همکاری، تطبیق برنامه (مکاتبه ی موکل و برنامه سیستم عامل شبکه) در کنترل دستگاه ها باید پشته پروتکل یکسان راه اندازی کند. لیست پروتکل در پی آمده یک مثالی است از یک (بالا- به - پایین) پشتیبانی پشته پروتکل از برنامه ی مبادله کارت تجاری: پایه باند CAP→۲

.L→RFOMM→OBEX→vCard

محتوی این پشته پروتکل، هم یک نرم افزار داخلی از، vCard، و هم "خارج از هوا" انتقال پروتکل ها و باقیمانده ی پشته را ارائه میدهد.

برنامه های متفاوت ممکن است بیش از پشته های پروتکل متفاوت راه اندازی شوند. با این وجود، هر یک از این پشته پروتکل های متفاوت یک بلوتوث لینک اطلاعات و لایه فیزیکی استفاده کنند، جزئیات بیشتری در لایه های پروتکل در قسمت بعدی میبینید. شکل ۱ بلوتوث پشته پروتکل شناسایی شده را، در نمونه های استفاده بلوتوث که ساخته شده اند را نشان میدهد. همه ی برنامه ها از همه ی پروتکل هایی که در شکل ۱ نشان داده شده اند، استفاده