GSM

SubSystems

نویسنده: مهدی محمدزاده

زیرسیستم‌های GSM

شبکه GSM به ۳ زیر سیستم تقسیم می‌شود که در ادامه توضیح میدهیم:

زیرسیستم BSS (Base Station Subsystem)

که به آن شبکه رادیویی هم گفته می‌شود و شامل تمامی نودها و توابع لازم برای اتصال بیسیم مشترکین موبایل به شبکه، روی اینترفیس رادیویی است. به اینترفیس رادیو Air Interface هم گفته می‌شود.

زیرسیستم NSS (Network SubSystem)

که به آن Core network هم گفته می‌شود، شامل تمامی نودها و توابع لازم برای سوئیچینگ تماس‌ها، مدیریت مشترکین، مدیریت تحرک است.

زیرسیستم IN (Intelligent Network Subsystem)

متشکل از دیتابیس‌های SCP است که یکسری توابع اختیاری را به شبکه اضافه می‌کند. یکی از مهمترین توابع اختیاری IN در یک شبکه موبایل، سرویس پیش‌پرداخت است که به کاربران اجازه می‌دهد در ابتدا یک اکانت با مقدار مشخصی پول، باز کنند تا برای سرویسهای شبکه مانند

تماس، پیامک و اینترنت در GPRS و UMTS از آنها استفاده کند. وقتی یک مشترک پیش‌پرداخت از سرویس شبکه استفاده میکند، IN وارد شده و مقدار هزینه‌ای که اپراتور شبکه برای آن سرویس تعیین کرده است را از حساب کاربر به صورت لحظه‌ای کسر میکند.