

Huawei představuje inteligentní 5.5G řešení otvírající novou éru mobilní umělé inteligence

11.3.2025 - | PROTEXT

Mobilní umělá inteligence přináší užitek všem a vede ke třem zásadním proměnám mobilního průmyslu.

Umělá inteligence (AI) zásadním způsobem ovlivňuje každého člověka, organizaci a společnost na celém světě a mobilní sítě přinášejí AI do všech koutů světa. Tento vzájemně prospěšný rozvoj AI a mobilních sítí klade na mobilní sítě zvýšené nároky a transformuje mobilní průmysl ve třech směrech.

Za prvé, uživatelská zkušenost se mění a přechází od zaměření na downlink k víceúrovňovým interakcím. Mobilní připojení se rozšiřuje z komunikace člověk-člověk na interakce mezi člověkem a AI a mezi AI systémy. Tento vývoj přináší požadavek na širší spektrum funkcí, včetně zvýšeného uplinku pro multimodální interakce s AI, nižší latence pro interakce s AI systémy v reálném čase a zajištění univerzální dostupnosti AI i bez buňkové mobilní sítě.

Za druhé, provoz a údržba sítě se vyvíjí od autonomní sítě úrovně AN L3 k úrovni AN L4 a dále. Očekává se, že výrazný nárůst provozu s AI výrazně zvýší spotřebu energie napříč zařízeními, sítěmi a cloudy. Rostoucí počet připojení AI navíc znamená složitější provoz a údržbu sítě. Tyto faktory zdůrazňují nutnost vyšší autonomie sítě pro zvýšení produktivity.

Za třetí, obchodní modely přecházejí od monetizace založené na objemu dat na vícefaktorovou monetizaci. Inovace aplikací umělé inteligence rozšiřují dimenze uživatelské zkušenosti, což operátory podněcuje k přechodu od monetizace založené na objemu dat k monetizaci založené na uživatelském zážitku. Rostoucí popularita služeb AI vytváří podmínky pro posun od monetizace orientované na konektivitu k monetizaci založené na hodnotě.

Záměrem řízená řešení 5.5G s umělou inteligencí umožňují operátorům budovat spolehlivou infrastrukturu připojení pro mobilní AI.

5.5G řešení s umělou inteligencí společnosti Huawei využívají implementace založené na záměru, což může operátorům pomoci zvládnout uvedené tři hlavní transformace. Patří mezi ně řešení GigaGear, GreenPulse a GainLeap, která umožňují sítím zlepšit uživatelskou zkušenost, zvýšit produktivitu a zároveň vytvářet nové obchodní příležitosti.

GigaGear se zaměřuje na záměrem řízenou spolupráci zdrojů v časové, frekvenční, prostorové a výkonové oblasti, aby zajistil efektivní a dynamické řízení síťových zdrojů pro různé uživatele a situace. Tím poskytuje aplikacím umělé inteligence výjimečně přizpůsobivou a rozmanitou uživatelskou zkušenost ve všech ohledech.

GreenPulse přináší záměrem řízenou automatizaci, která maximalizuje spektrální a energetickou účinnost. Řešení využívá spolupráce více agentů, která umožňuje přesnou automatizaci úspory energie podle principu „0 bitů, 0 wattů, 0 ztrát“ a zajišťuje vysokou úroveň autonomie sítě prostřednictvím konceptu „0 zásahů, 0 čekání, 0 poruch“.

GainLeap poskytuje operátorům záměrem řízenou uživatelskou zkušenost a monetizaci hodnoty.

Využívá inteligentní engine služeb RAN (RISE), který umožňuje orchestraci služeb na vyžádání a otevřenost síťových funkcí. Díky softwarové a hardwarové koordinaci s rádiovou přístupovou sítí (RAN) umožňuje operátorům zaručit široké spektrum uživatelské zkušenosti.

5.5G řešení s umělou inteligencí společnosti Huawei zahrnují celou řadu produktů 5G-AA pro všechny scénáře a umožňují záměrem řízenou automatizaci E2E v mobilních sítích prostřednictvím plynulé spolupráce mezi produkty 5G- AA a RISE.

„Inovace inteligentní 5.5G třemi průkopnickými řešeními jsou teprve začátek. I do budoucna budeme ve spolupráci se všemi našimi partnery pokračovat v inovacích a vyvíjet další řešení, která se snaží odpovídat na neustále se vyvíjející požadavky mobilní umělé inteligence," uzavřel Cao.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/huawei-predstavuje-inteligentni-55g-reseni-otvirajici-novo-u-eru-mobilni-umele-inteligence/2645668>