Analýza rozsáhlých „chytrých“ dat

(IoT Analytics)

Motto:

„Data nás baví, data jsou svět.“

Jak vám služba pomůže

Správná orientace v rozsáhlých strukturovaných i nestrukturovaných IoT datech (data z Chytrých věcí) umožňuje vidět věci jinak, lépe. Napomáhá tomu lidská a srozumitelná prezentace výstupů z dat, selský rozum. Zorientujeme se, zanalyzujeme a zpracujeme rozsáhlá IoT data, děláme z nich závěry a doporučujeme optimalizace. IoT data jsou pro nás spojením reálného světa s IT světem, jsou živá, velmi rychle se mění a narůstají. Umíme je proto i správně a dlouhodobě skladovat pro pozdější zpracování v dlouhodobých souvislostech či je integrovat do stávajících zákaznických systémů.

Postup a metodika IoT Analytics (naše služby)

NÁŠ CÍL: ROZUMĚT POTŘEBÁM A DATŮM KLIENTA

Typický postup zpracování IoT dat:

1. Stanovení účelu a cíle nasbíraných IoT dat
2. Analýza disponibilních IoT dat
3. Návrh získání informací z dat
4. Analýza procesů sběru dat
5. Návrh změny procesů sběru dat
6. Výběr nástrojů pro IoT Analytics
7. Návrh prezentační vrstvy
8. Vytvoření systému pro vyhodnocení a prezentaci, integrace, nasazení

Konkrétní příklady

- **Příklad 1** – Z chytrých uzávěrů nádrží kamiónů zjistit, analyzovat úniky paliva a připravit opatření pro vedení společnosti, jak jim zamezit.
- **Příklad 2** – Optimalizace tras rozvozu zboží ze získaných dat z GPS vozidel.
- **Příklad 3** – Plánování servisu a údržby výtahů na základě odhadu pravděpodobnosti poruchy (opotřebení a životnosti součástek), např. vyhodnocením počtu zastavení výtahů, optimalizace provozu výtahů ve veřejných budovách s velkým pohybem lidí.
- **Příklad 4** - Měření a vyhodnocování plnění SLA u zákaznických systémů, reporting a doporučení.
- **Příklad 5** – Optimalizace klíčových dopravních uzlů na základě dlouhodobých dat o průjezdech vozidel.

CO ZÍSKÁTE:

- Kvalitní postupy zpracování rozsáhlých dat
- Lidská a čitelná prezentace výstupů a doporučení z datových analýz
- Efektivní zpracování velkých IoT dat jak na SW úrovni (analýza, reporting), tak i na HW úrovni (dlouhodobé ukládání)
- Integrace IoT dat se zákaznickými systémy
- Spolehlivého partnera pro správu a zpracování IoT dat
- Zkušeného a dlouhodobého subdodavatele datově orientovaných služeb (zpracování X ukládání)

ŘEŠENÉ PROBLÉMY:

- Snížení poruchovosti součástek
- Zvýšení efektivity rozvozu zboží
- Optimalizace SLA výdajů
- Hledání slabých míst v procesech firem či ve výrobních provozech

VYBRANÉ REFERENCE:

- Škoda jaderné strojírenství
- Správa státních hmotných rezerv
- Ministerstvo spravedlnosti ČR
- Toyota Tsusho Europe
- ČÚZK
- Škola On-line

DOKUMENTY
POD KONTROLOU