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