

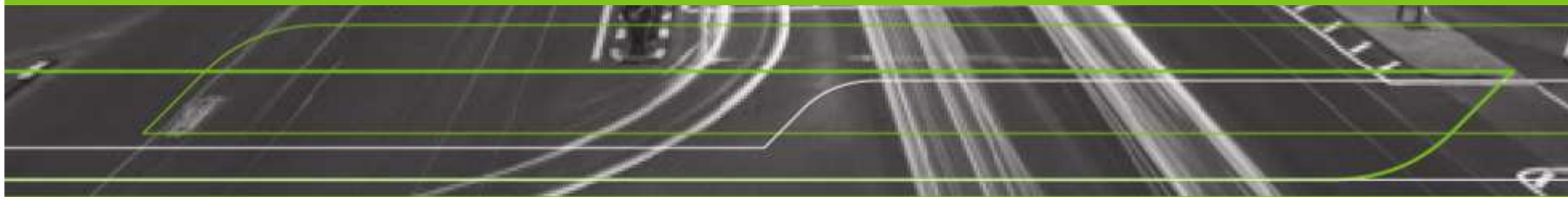
specializovaný dopravní software

MPV

Dispečerský systém organizátorů IDS

Květen 2022

Ing. Milan Podolák, Ph.D.



specializovaný dopravní software

- spol. s r.o. založená v roce 1993
- od roku 2017 součást ČD - IS, a.s.
- správce CIS JŘ
- hlavní produkty (IDOS, pokladní systémy, karetní systémy, INISS, eshop ČD, Socrat, MPV)

Co je MPV?

Monitorování Provozu Vozidel

- veřejné autobusové hromadné dopravy
- vlaků
- vozidel zapojených systémů MHD

využitelný pro

- organizátory integrované veřejné dopravy osob
- dopravce
- cestující
- zástupce obcí

Základní charakteristika

- načítání dat jízdních řádů z CIS, TT dat a dalších externích systémů
- správa seznamu dopravců a jejich vozů a linek
- správa oběhů, generování denních rozpisů oběhů, přiřazení vozů, načítání vypravení ze SW dopravců
- zadávání provozních změn v přiřazení vozů (spoj nejede, jiné vozidlo)
- správa pevných ZIS a informací na nich
- systém upozornění na stavy systému
- správa uživatelů

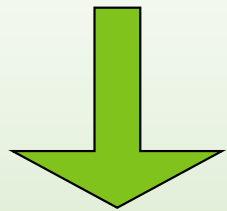
Základní charakteristika

- sběr informací o poloze z vozidel a jejich zpracování
- obousměrná komunikace dispečer \Rightarrow řidič
- načtení a zpracování návazností \Rightarrow generování a odesílání zpráv o návaznostech do vozidel podle situace v provozu
- komunikace s okolními dispečinky
- predikce průjezdů následujícími zastávkami s vazbou do aplikace tabulí a rozhraní pro externí odběratele
- data externím subjektům (organ., IDOS, Google, Seznam)

Základní charakteristika

- přehled aktuálního stavu a historie provozu z hlediska dopravce, linky, vozidel, zastávky
- zobrazení aktuálních poloh vozidel, historie zpráv a dalších vrstev v mapě
- přehledy okamžitého zpoždění/předjetí v určených mezích
- přehledy dodržování garantovaných návazností
- generování sestav pro vyhodnocování standardů kvality
- aplikace tabulí a veřejná mapa
- aplikace Poptávková doprava (IDOL)

Zdroje a využití dat



Jízdní řády

Zprávy z vozidel

Turnusy

Informace z NDIC

Zastávky

Návaznosti

Plány dopravců

Ostatní data

MONITOROVÁNÍ PROVOZU VOZIDEL

Aplikace

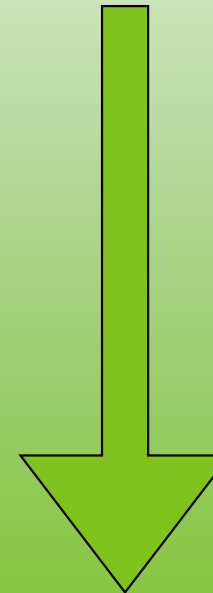
MPVDesktop

MPVNet

Tabla

interně udržovaná data

- dopravci, linky, vozy
- tabule a informace na ně
- turnusy
- denní vypravení
- provozní změny



Zprávy do vozidel

Externí subjekty

Rozraní pro tabla

Výpadky provozu

Reporty a sestavy

Okolní dispečinky

Nasazení systému MPV



 Bez dispečinku

 Jiný dodavatel

 CHAPS spol. s r.o.

Nasazení systému MPV

- **Praha + Středočeský kraj**

- 67* dopravců (+6 drážníků)
- 1336* linek
- 3870** vozidel (včetně DPP)
- 3100 vlaků v pracovní den

- **Liberecký kraj**

- 21* dopravců (+3 drážní)
- 290* linek
- 800** vozidel
- 610 vlaků v pracovní den

- **Moravskoslezský kraj**

- 23* dopravců (+4 drážní)
- 500* linek
- 1400 vozidel** (včetně DPO)
- 900 vlaků v pracovní den

- **Zlínský kraj**

- 19* dopravců (+2 drážní)
- 280* linek
- 520 vozidel** (včetně DZSO)
- 820 vlaků v pracovní den

* dopravci/linky – sledováno vs. v systému

** vozidel v pracovní den, ze kterých přišla alespoň jedna zpráva

Výměna dat mezi dispečinky



Správa a další rozvoj MPV

- Zprovoznování nových kanálů od dopravců
 - Nové komunikace s dispečinky jiných dodavatelů
 - Řešení aktuálních problémů s provozem systému
-
- Řešení návazností mezi spoji sousedních IDS
 - Data metra v nasazení pro Prahu
 - Úprava funkčnosti dle požadavků zákazníka

Děkuji za pozornost

