

Vizuální informační systémy

mikroVOX s.r.o.

25. 9. 2013

Ing. Aleš Buček
RNDr. Martin Mádlík, Ph.D.
Ing. Petr Svoboda

Přednáška pro Odbornou pobočku sdělovací a zabezpečovací
techniky České vědeckotechnické společnosti spojů.

Společnost mikroVOX se zabývá více jak 20 let vývojem a realizací hlasových a obrazových informačních systémů, zejména pro cestující v železniční dopravě.

Program

- Cesta informací pro cestující
- LCD TFT zobrazovače
- Praktické ukázky

Cesta informací k cestujícímu

- Zdroj zobrazitelných informací
- Přenos a zpracování
- Výsledné Zobrazení

Zdroje informací

Zdroje

Rozlišujeme: **statická** a **dynamická** data.

Mohou vznikat společně, ale také zcela odděleně.

statická

- CIS
- lokální jízdní řády

dynamická

- HIS-VOICE, INNIS
- dopravní deník, GTN(WSG)
- dispečinky MHD, autobusové dopravy (např. systém fy Herman)

Přenos a zpracování informací

Přenos

Data se chytře **označují** a **přenesou** do centra HIS ke zpracování.

- pravdivost
- aktuálnost
- přenos do centra dnes výhradně po TCP/IP

Zpracování

Některá data vyžadují dodatečné zpracování (směrové řízení na trati), kombinace více druhů informací (MHD, SŽDC).

Zobrazovače

Zobrazení

Vizuální podoba informací je datům vtisknuta zařízením:

- Monitorem (LCD TFT)
- Panelem (LCD ETN, LED, DOT)
- iMonitorem (webová aplikace)

Přenos do zobrazovače

Po zpracování se data opět značkují a přenášejí do zobrazovače:

- přímo: IP Monitor, IP Panel
- nepřímo: pomocí distribučního článku (IP distributor do sériové LAN zobrazovačů)

IP monitor

Co je IP monitor

$\mu\text{PC} + \text{public NEC} + \text{držák} \xrightarrow{\mu\text{VOX}} \text{IP Monitor}$

- mikro PC - odtud IP
- public NEC Monitor - odtud monitor
- držák - integrující vše fyzicky dohromady
- mikroVOX - integrující vše myšlenkově dohromady
- IP Monitor - nové zařízení

Důležité vlastnosti IP monitorů

- První veřejné nasazení r. 1999 Ústí nad Labem hl.n.
- Různé masky podle lokálních potřeb, snadná změna
- Důležitost informací podle barvy, velikosti, umístění

IP Monitor

O čitelnosti

Čitelnost zobrazovaných údajů není určena absolutní velikostí písma!

0s 5638

0s 5638

0s 5638

0s 5638

Zobrazovače

Co lze zobrazovat

- filtrace dat podle účelu (příjezdy/odjezdy)
- dělené zobrazení (VLAK/BUS/MHD)
- trvalé údaje: datum, čas, lokalita, popis
- provozní a služební informace
- veřejné informace (spoje, různé doplňky)

Praktické ukázky

IP Monitor

- Brno hl.n. - kontextové zobrazení
 - náhradní BUS
 - stav VÝLUKA
 - stav NEJEDE
- Plzeňský kraj - kombinované informace
 - VLAK
 - BUS
 - MHD

Závěrem - nedávné realizace



Děkujeme za pozornost

Těšíme se na Vaše dotazy.