



XVI. A Városi közlekedés aktuális kérdései

Közlekedés infrastruktúra fejlesztés, városi megoldások

Balatonfenyves, 2016. szeptember 8-9

Demeter Péter kereskedelmi igazgató

A New Line Technologies mintegy 20 éve szereplője az Intelligens Közlekedési Rendszerek (ITS) piacának.

Fő erősségünk a közlekedési megoldások integrációja és fejlesztése a tervezéstől, a forgalomirányításon át az utas tájékoztatásig.

Célunk, hogy korszerű és szabványos megoldásokkal szolgáljuk ki ügyfeleinket a közlekedésinformatika minden területén.

2016 elejétől a DELTA csoport tagjaként integráltan nyújtjuk a szolgáltatásainkat az ITS és a SMART CITY megoldások területén.



MENETRENDTERVEZÉS
FORGALOMIRÁNYÍTÁS
UTASTÁJÉKOZTATÁS
E-JEGY
UTAZÁSTERVEZÉS
FEDÉLZETI SZENZOROK
PARKOLÁS
KERÉKPÁR
JÁRMŰFENNTARTÁS

BIZTONSÁG



EGÉSZSÉG



ÜZEMELTETÉS



KÖZLEKEDÉS



ÉN VÁROSOM



TURIZMUS



Public Transport Support System

OnBoard Unit

Our onboard unit integrates all your devices tackled on your vehicle. It serves traffic supervision, visual and vocal passenger information, onboard indicator, ticket validator, safety camera and passenger counter functions.



Video Surveillance

Safety cameras, and softwares provided by us give the opportunity to reconstruct happenings on or in the surrounding of the vehicle. In other cases they can promote and help the work of the drivers.



Planning / Schedule



Good planning is the key to a good business result. With our schedule planner software, you can manage these tasks effectively!

Office / Roster



Does your company uses too much software and excel table during operation? Check out our PTSS Office application! It knows everything necessary for the operation of a public transport company!

Our Onboard solutions make every work on vehicles effective and transparent. Please get to know our solutions!

Our server products help central design and operation control.

Ticket Validators

Integrated ticket validators help to control ticket selling. Our central supervision of ticket validators makes selling data collection easier.



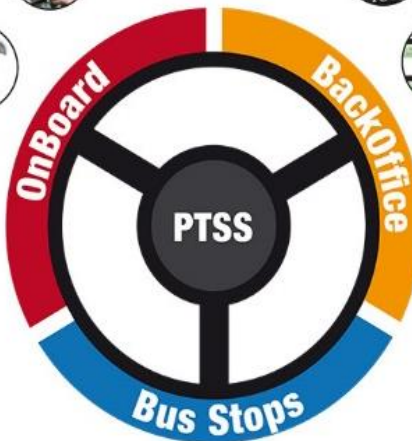
Sensors

From our vehicles we read out most different sensors or CAN data and help to process and analyse them.



Passenger Counter

Would you like a real picture of the served passenger number? Would you like a statistic data for your business decisions? Use our passenger counter solution!



Passenger information everywhere!
Our up-to-date solutions help to reach these goals!

Vehicle Management



Your vehicles are the motor of your company! Learn everything about them and handle them professionally! Get to know our vehicle management software!

Operation Control



In case you want to solve unexpected situations effectively and approach under the least of time, check out our dispatcher softwares.

Passenger Information



The precise passenger information is the base of your business. Our passenger information system can connect to your vehicle tracking system to give the most precise data for your passengers!

LED Displays



Would you like to improve your up-to-date and different kind of displays? Maybe you would like to control them through an integrated platform? Get to know our solutions to bring out the best of them, and choose from our products!

LCD Displays



Is passenger information important for you? Would you like to use most of the benefits from your devices? Use our solutions designed for LCD displays!

Public Address System



Don't be too loud, neither too quiet? Be automatic and multi-lingual? With our solutions, those won't be a problem, because they will give your passengers the most flexible information!

Journey Planner



and everywhere available route planning is the best way to serve out your passengers. Try out our mobile and web based journey planners!

Traffic Light Control



Public transport is the engine of the city, for what we guarantee/insure benefits with our up-to-date passage and controlling system. Our system is able to integrate itself to your vehicle tracking system and give the benefit to your vehicles!

Valós idejű járműkövetés, közlekedési felügyeletet

Képi és hangos utastájékoztatás, fedélzeti kijelzők

Kamerák, szenzorok (can), üzemanyag, utasszámláló, stb.

Jegyérvényesítő, nyomtató, validátor

Hangalapú és szöveges kommunikáció

99,5 % feletti üzembiztonság

1300 db felszerelt jármű



Fedélzeti utastájékoztató eszközök



Járművezető által történő eseti információszolgáltatás

Automatikus menetrendi információk, átszállópontok kijelzése, bemondása

Előre meghatározott utazási információk kijelzése, bemondása

Speciális információk kijelzése

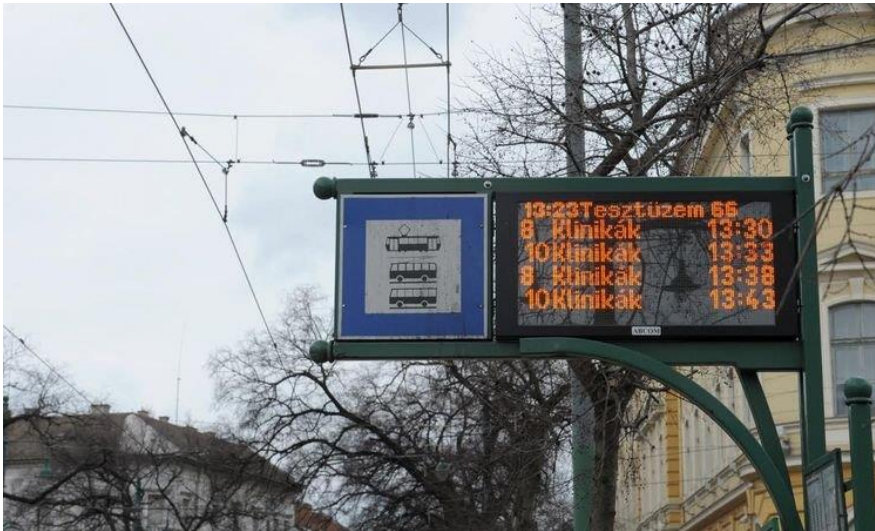
Járat információjának kijelzése



19 VIZTORONY TÉR



Megállóhelyi eszközök



LED vagy LCD kijelző

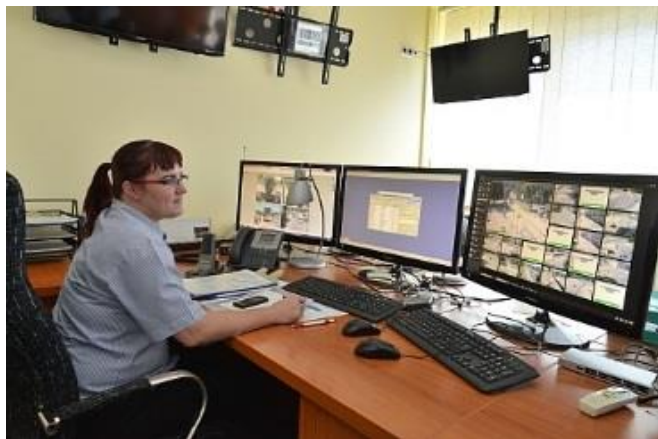
Több színválasztási lehetőség, RGB

Audio vizuális utastájékoztató

Valós idejű adatok megjelenítése

Megrendelő igények szerinti formavilág





Közösségi közlekedés előnyben részesítése

Valós idejű adatok biztosítása

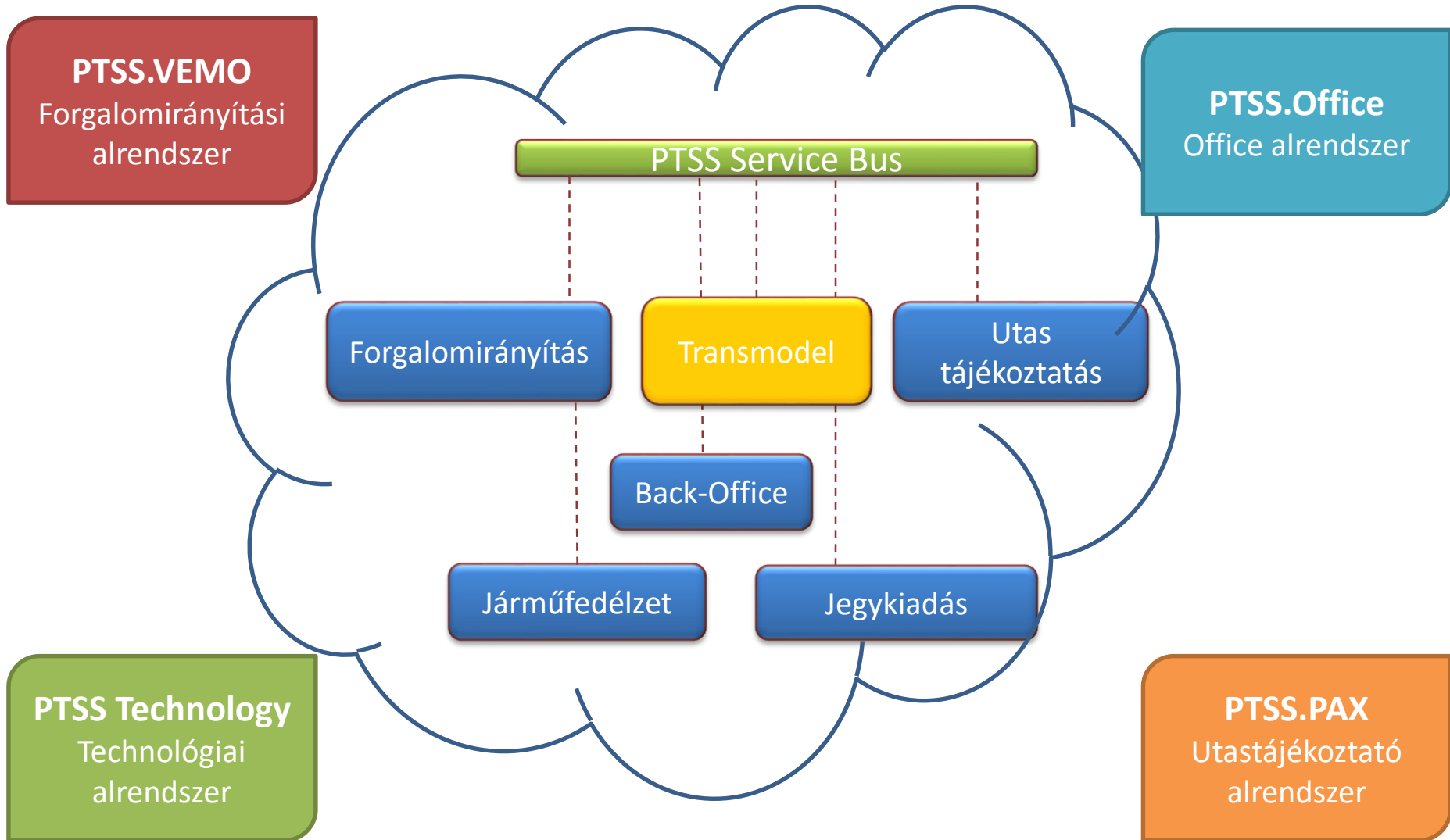
Átlagsebesség növelése

Menetidő csökkentés

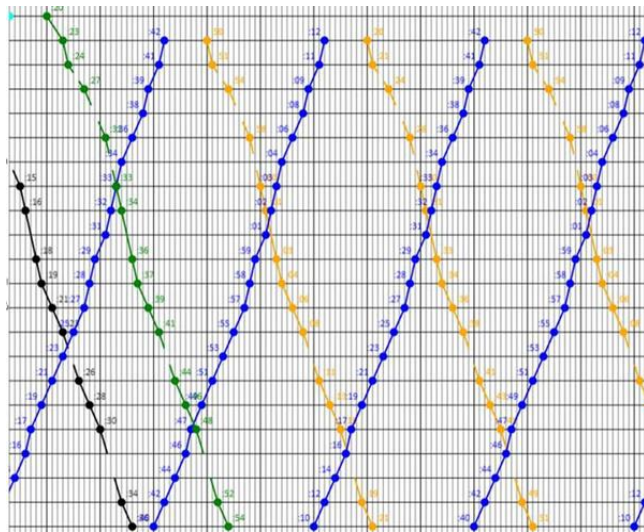
Közösségi közlekedés Modal Split növelése

Forgalombiztonsági ellenőrzés





PTSS.Technology Designer



ÚTVONALAK

Keresés

Azonosító	Név	Írány
10-1	Tarján, Víztorony tér - Klinikák	Oda
10-2	Klinikák - Tarján, Víztorony tér	Vissza
19-1	Makkosház - Tarján, Víztorony tér	Oda
19-3	Makkosház - Tarján, Víztorony tér	Oda
19-2	Tarján, Víztorony tér - Makkosház	Vissza
* 19-4	Tarján, Víztorony tér - Makkosház	Vissza
1-1	Szeged Plaza - Szeged pu.	Oda
1-2	Szeged pu. - Szeged Plaza	Vissza
1-4	Szeged pu. - Szeged Plaza	Vissza
2-1	Európa liget - Szeged pu.	Oda
2-3	Európa liget - Szeged pu.	Oda
2-5	Európa liget - Szeged pu.	Oda
2-2	Szeged pu. - Európa liget	Vissza
3F-1	Tarján - Vadaspark - Fonógyári utca	Oda

Új útvonal Szerkesztés Útvonal felmérése

RÉSZLETEK

Kód: 19-4

Név: 2 - ODA / 2 - VISSZA

Viszonylat: JÁRATMINTÁK

Írány: Európa liget - Szeged pu. / Szeged pu. - Európa liget

Út hosszúsága: 19-4

Kód	2 - ODA		2 - VISSZA		JÁRATMINTÁK					
	00	01	02	03	Járatminta - 1		Járatminta - 2		Járatminta - 3	
Viszonylat	00	01	02	03	Erkezés	Indulás	Erkezés	Indulás	Erkezés	Indulás
04	00	20	40		04	25	45			
05	00	20	40		05	25	45			
06	00	10	20	30	37	48	52			
07	00	10	20	30	37	48	52			
08	00	10	20	30	37	48	52			
09	00	10	20	30	37	48	52			
10	00	10	20	30	37	48	52			
11	00	10	20	30	37	48	52			
12	00	10	20	30	37	48	52			
13	00	10	20	30	37	48	52			
14	00	10	20	30	37	48	52			
15	00	10	20	30	37	48	52			
16	00	10	20	30	37	48	52			
17	00	10	20	30	37	48	52			
18	00	10	20	30	37	48	52			
19	00	10	20	30	37	48	52			
20	00	10	20	30	37	48	52			
21	00	10	20	30	37	48	52			
22	00	10	20	30	37	48	52			
23	15	40			23	15	35			

PTSS.VEMO
Menedzsment szoftver



PTSS VEMO Vehicle Monitoring System

KEZDŐLAP ESZKÖZÖK MONITOROZÁS FRISSTÉSEK SZOFTVER ALAPADATOK BEÁLLÍTÁSOK NAPLÓK

FELHASZNÁLÓ OPERÁTOR
Fejes Tisza Volán

RENDSZÁM KÖVETÉS

24 ÓRA 0 PERCE NINCSEN ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Utolsó időpont
HHR855	354660042254964	2014.06.23. 14:26:23
KBS691	354660042259666	2014.06.23. 13:37:01
LGM412	357322040690296	2014.06.23. 12:14:07
LUM090	354660042262868	2014.06.23. 08:37:26
FLX319	354660042259286	2014.06.20. 14:32:15
DUD895	357322040732288	2014.06.20. 13:37:18
LMF317	357322040703636	2014.06.20. 09:41:58
GBG539	357322040704154	2014.06.13. 14:03:37

13 találat Frissítve: 2014.06.24. 16:33:29

1 ÓRA 0 PERCE NINCSEN ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Utolsó időpont
HPD081	357322040694991	2014.06.24. 15:26:17
PHT803	357322040691039	2014.06.24. 13:29:03
HFF741	357322040688951	2014.06.24. 15:20:40
MCE074	3573220406990072	2014.06.24. 13:10:00
FGM323	357322040718519	2014.06.24. 13:06:22
PHT804	357322040710714	2014.06.24. 12:23:45
IES056	357322040682806	2014.06.24. 11:56:14
HHR853	354660042253941	2014.06.24. 10:29:50

8 találat Frissítve: 2014.06.24. 16:33:34

SEBESSÉGTÜLLÉPÉS ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:33	100.20
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:22	100.60
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:11	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:31:01	100.30
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:50	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:19	101.30
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:30:08	100.40
KMB546	357322040681675	2014.06.24. 16:29:57	100.10

Frissítve: 2014.06.24. 16:32:03

JÁRMŰVEZETŐ BEJELENTKÉZÉS ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
GIM056	354660042706724	2014.06.24. 16:25:16	630815
GTE360	357322040719061	2014.06.24. 16:21:25	811025
LLE633	357322040686492	2014.06.24. 15:57:25	780711
LLE635	354660042255441	2014.06.24. 15:56:04	590413
KBS692	352599043995468	2014.06.24. 15:52:44	740718
HXG924	352599043995898	2014.06.24. 15:45:53	650901
HXG924	352599043995898	2014.06.24. 15:32:15	650901
GNX361	354660042264369	2014.06.24. 15:30:07	830828

Frissítve: 2014.06.24. 16:33:53

JÁRMŰVEZETŐ ÜZENET ÜZENET

Rendszám	Eszköz azonosító	Esemény időpontja	Érték
EOG355	354660042706633	2014.06.24. 12:41:32	4
IOA584	354660042255672	2014.06.24. 08:54:28	1

Frissítve: 2014.06.24. 16:33:17

SEBESSÉG

Érték	Sebesség
24.00 km/h	
10.00 km/h	
0.00 km/h	
14.00 km/h	
11.30 km/h	
14.50 km/h	
15.60 km/h	

Oldal 1 - 101 / 101

Start Stop Kódoktól megküldés

PTSS.VEMO

Diszpécseri szoftver



The screenshot shows the VEMO software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for TASKS, VEHICLES, DRIVERS, ROUTES, STOPS, HISTORY, GROUPS, REPORTS, DIAGNOSIS, and SETTINGS. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'TASKS FOR SELECTED VEHICLES', shows a list of tasks for vehicle JBM-123. The right panel shows a map of Budapest with a blue route highlighted. A pop-up window for vehicle JBM-123 is visible, showing the driver's name 'Horváth András' and a 'LÉTELÉNY KÖLTSÉG' button.

The screenshot shows the VEMO software interface with a GFI (Garage Information) table. The table has columns for 'GFI', 'Műk', 'Fűtési', 'Szállítási', 'Működési', and 'Gépközl.'. The table contains multiple rows of data, including vehicle IDs and status information. The interface also shows a navigation bar at the top with icons for various functions and a status bar at the bottom with the text 'Admin 00:13 18:37 2014.06.24'.

The screenshot shows the VEMO software interface with a map of a route for vehicle GVX908. The map shows a route starting from Móraom and ending at Farkas Gábor. The route is marked with red and green dots. A pop-up window for vehicle GVX908 is visible, showing the driver's name 'Farkas Gábor' and a '13:30' time. The map also shows a '17:24' time and a '13:100' speed limit. The interface includes a navigation bar at the top and a status bar at the bottom.

PAX - Utastájékoztató

PTSS.PAX; XMAP, On-time



Útvonal tervező **Megállóhely információk**

A Indulási hely

B Érkezési hely

Utazás időpontja **Utazási szempont**

Indulás most **Legjobb útvonal**

KERESÉS

PTSS XMAP

Útvonal tervező Megállóhely információk

A Szegec, aut. áll.
B Dicsk, Szanatórium

Utazás időpontja: Indulás most
Utazási szempont: Legjobb útvonal

KERESÉS

JAVASOLT ÚTVONALAK

- 1 5015 - Indulás: 15:56
Út hossza: 0 óra 27 perc
Séta összesen: 55 méter
- 2 5020 - Indulás: 16:11
Út hossza: 0 óra 21 perc
Séta összesen: 55 méter
- 3 5016 - Indulás: 16:26
Út hossza: 0 óra 25 perc
Séta összesen: 55 méter

2. Útvonal Részletek

A SZEGED, AUT. ÁLL.
Dicsk, Szanatórium
16:15-16:30 (6 megálló)
Vonaljárszám: 5020/227

B CÉL HELY

Szegec

Szegec, aut. áll. 15:33:42

Induló járatok a következő 30 percen (17 db)

Érkező járatok a következő 30 percen (17 db)

Időpont	Késés	Induló állomás	Vonal név
15:30	8 perc	Szentes, aut.áll.	Szentes, aut.áll. - Szegec, aut. áll.
15:35	6 perc	Budapest, Népliget	Budapest, Népliget - Szegec, aut. áll.
15:40		Győr, aut.áll.	Győr, aut.áll. - Szegec, aut. áll.
15:40		Pusztaszer, munkástelep	Pusztaszer, munkástelep - Szegec, aut. áll.
15:40		Röszke, M5 határátkelőhely	Röszke, M5 határátkelőhely - Szegec, aut. áll.

Office – Háttértámogatás

PTSS.Office
BackOffice szoftver



Vezényelt alkalmazott adatai

Dolgozó neve:	Gál Ferenc	Munkaidő keret:	<input type="checkbox"/>	Kiadott szabadsnapok:	0	Vasárnapra esett:	1	Vezényelt óra:	155	Ledolgozott óra:	13
ERP azonosító:	680708	Éves összes óra:	1300	Havi kötelező óra:	150	Tűlóra:	0	Elvont pihenőóra:	1	Elvont pihenőnapok:	1
Összevont óra:	1	Aktuális óra:	166	Negyedéves oktatás:	True						

MENETLEVELEK

Száz	Menetlevél típus	Időszak	Üzemnap	Menetlevélszám	ERP azonosító	Járművető neve	Bérlél	Vez. kód	Felépés	Lelelés	Kézi feladás	Státusz
2714	Villamos menetlevél	201405	2014.05.27	177293	800329	Gyori Krisztián	N				Mind	Szerkesztés alatt
2713	Villamos menet											és alatt
2712	Villamos menet											és alatt
2711	Villamos menet											és alatt
2710	Villamos menet											és alatt
2709	Villamos menet											és alatt
2708	Villamos menet											és alatt
2707	Villamos menet											és alatt
2706	Villamos menet											és alatt

PANASZOK

Panasz	Típus	Kivizsgálás	Határidő	Mindítés	Bejelentés ideje	Panaszos neve	Panaszfeltevő megjegyzése	Panasz ügyintézője	Panasz státusza
3	Panasz	<input checked="" type="checkbox"/>	2013.10.29. 00:00	Jogos panasz	2014.01.07. 00:00	Nagy Györgyi	Nem jött a villamos	Nagy Gy	Kiszámlásra váró
6	Tájékoztató	<input checked="" type="checkbox"/>	2014.01.31. 00:00	Nem jogos panasz	2014.01.10. 00:00	Ubaldo	Nem jött a busz	ee	Ügyfélfelzárkóztatón-válasz
12		<input checked="" type="checkbox"/>	2013.12.21. 00:00		2013.11.21. 17:11	Dicsend 1		ee	Lezárt
16		<input type="checkbox"/>	2014.02.14. 00:00		2014.01.14. 16:20	Panaszos Zsuzsika	Itt aztán jól megjegyeztem, ho	Papp Zsolt(papas)	Ügyfélfelzárkóztatón-válasz
17		<input checked="" type="checkbox"/>	2014.02.17. 00:00		2014.01.17. 11:48	Kiss Béla	Próba	TörökMonika	Ügyfélfelzárkóztatón-válasz
18		<input type="checkbox"/>	2014.02.18. 00:00		2014.01.18. 16:27	Kiss Géza		Szabó Péter	Kiszámlásra váró
19		<input checked="" type="checkbox"/>	2014.02.23. 00:00		2014.01.23. 12:54	Gipez Jakab	Tízta gyogyva a panaszos	Ábrahám István	Kiszámlásra váró
20		<input checked="" type="checkbox"/>	2014.02.24. 00:00		2014.01.24. 11:09	Szemfules Aranka	xxx ez itt a megjegyzés szövegük helye	Ferencz%20Ferenc	Kiszámlásra váró
21		<input checked="" type="checkbox"/>	2014.02.24. 00:00		2014.01.24. 11:14	Kiss Béla		TörökMonika	Kiszámlásra váró
22		<input type="checkbox"/>	2014.03.18. 00:00		2014.02.18. 14:33	Administrator		Administrator	Kiszámlásra váró
25		<input type="checkbox"/>	2014.04.03. 00:00		2014.03.03. 15:29	Tóth Zsanika		Administrator	Kiszámlásra váró
26		<input type="checkbox"/>	2014.04.05. 00:00		2014.03.03. 00:00	Varga Judit		Administrator	Kiszámlásra váró

PANASZOK ÁLTALÁNOS CSATOLT DOKUMENTUMAI

File név	Tartalom típusa	Cím	Leírás	Nyitváns	Feltöltő felhasználó	Feltöltés ideje
58330.jpg	image/jpeg	a	a	<input checked="" type="checkbox"/>	ee	2013.12.08. 09:41
profimedia-0032505940.jpg	image/jpeg	á	l	<input checked="" type="checkbox"/>	ee	2013.12.08. 10:04
Survise_Pinea.jpg	image/jpeg	é	p	<input type="checkbox"/>	ee	2013.12.08. 10:04
szorki.jpg	image/jpeg	ém1	sss	<input checked="" type="checkbox"/>	ee	2013.12.09. 22:42
Apple-Tree-1-WA1HTHF8B-1024x768.jpg	image/jpeg	pr	pr	<input type="checkbox"/>	ee	2014.02.28. 16:00

Transmodel: intelligens személyszállítási szolgáltatások és központi üzleti logikák kiszolgálására kialakított adatbázisok

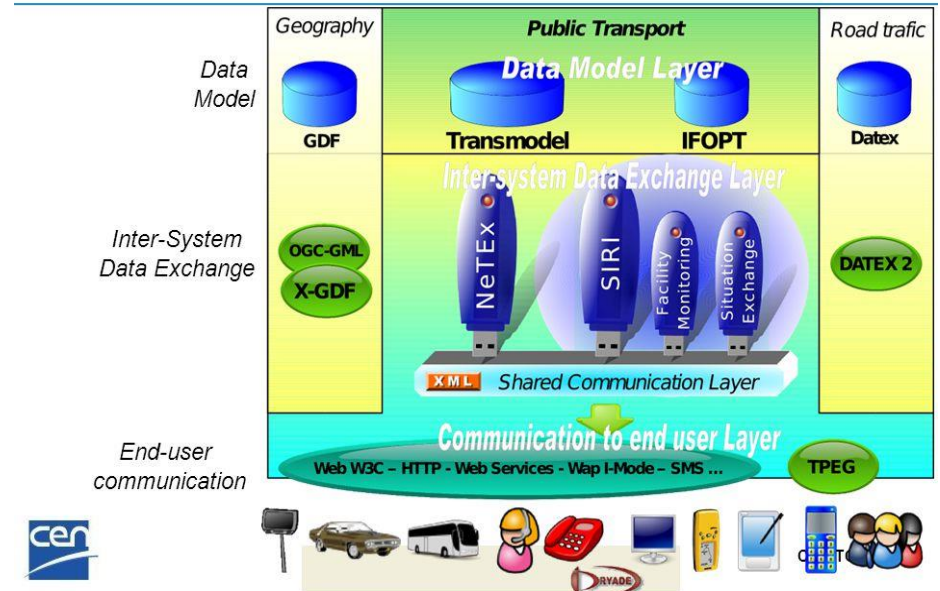


Siri: Valós idejű forgalmi adatok alapján működő adatcsere központ

Netex: különböző számítógépes rendszerek között adatok cseréjének zökkenőmentes megvalósítását segíti elő

NEJP: Nemzeti egységes jegyrendszer platform által előírt követelményeknek való megfelelés

SIRI & NeTEX



HELYI REFERENCIA

- ✓ Szeged komplex rendszer,
- ✓ DKV utazástervezés, office
- ✓ Székesfehérvár, Debrecen, Tatabánya, Kecskemét helyi utazástervező

HELYKÖZI REFERENCIA

- ✓ Dél-Alföldi Közlekedési Központ (Bács Volán, Körös Volán, Kunság Volán, Tisza Volán)
- ✓ Északnyugat-magyarországi Közlekedési Központ (Somló Volán, Bakony Volán)
- ✓ Észak-magyarországi Közlekedési Központ (Borsod Volán)
- ✓ Középnnyugat-magyarországi Közlekedési Központ (Vértess Volán, Alba Volán)

NEMZETKÖZI REFERENCIA

- ✓ Szófia helyi közlekedésének tervezése és forgalomirányítása, jelzőlámpa befolyásolás
- ✓ Unitransmodel (Helyi, helyközi és vasúti integrált utazástervezés)



Köszönöm a figyelmet!

Alkotni szeretünk!

2016. szeptember 8-9

peter.demeter@delta.hu
demeter.peter@newline.hu

www.delta.hu
www.newline.hu