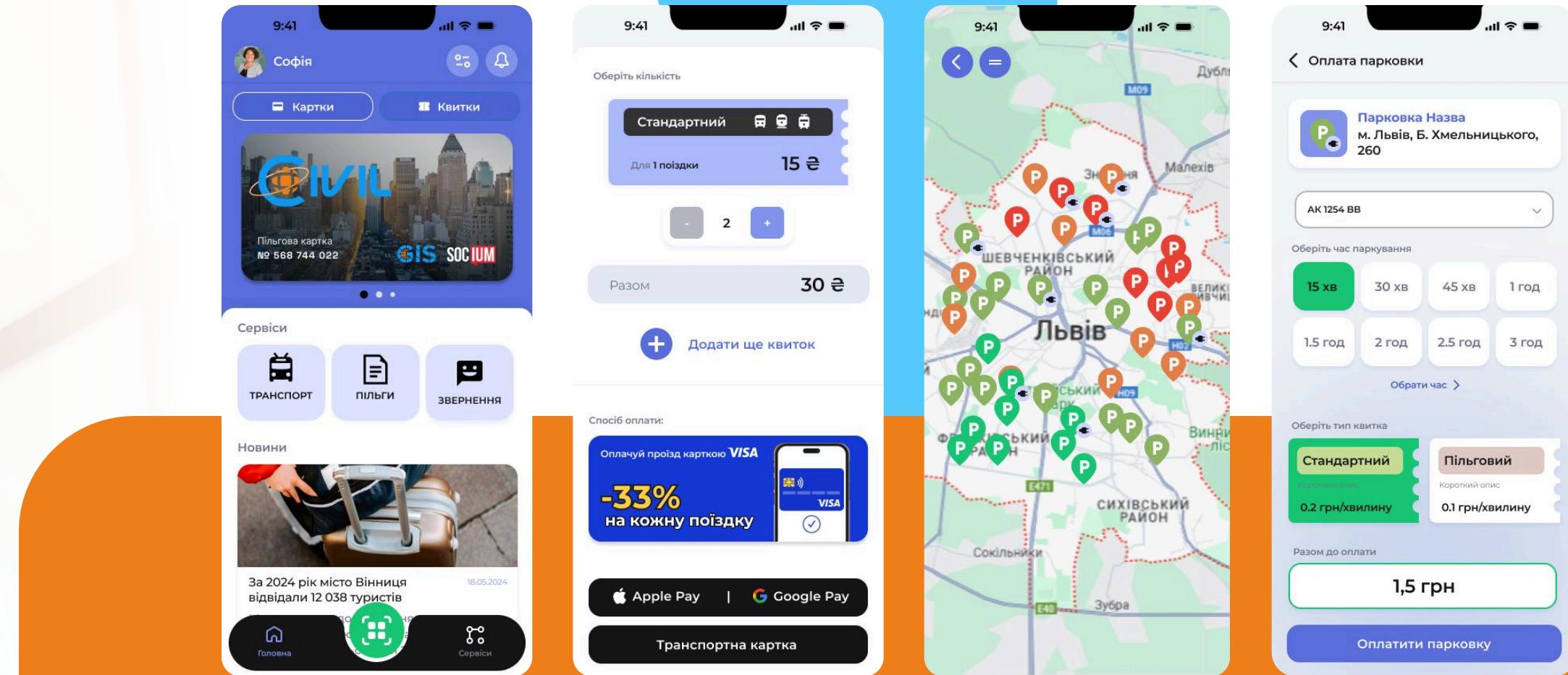




# CIVIL – розумне рішення для розумного міста



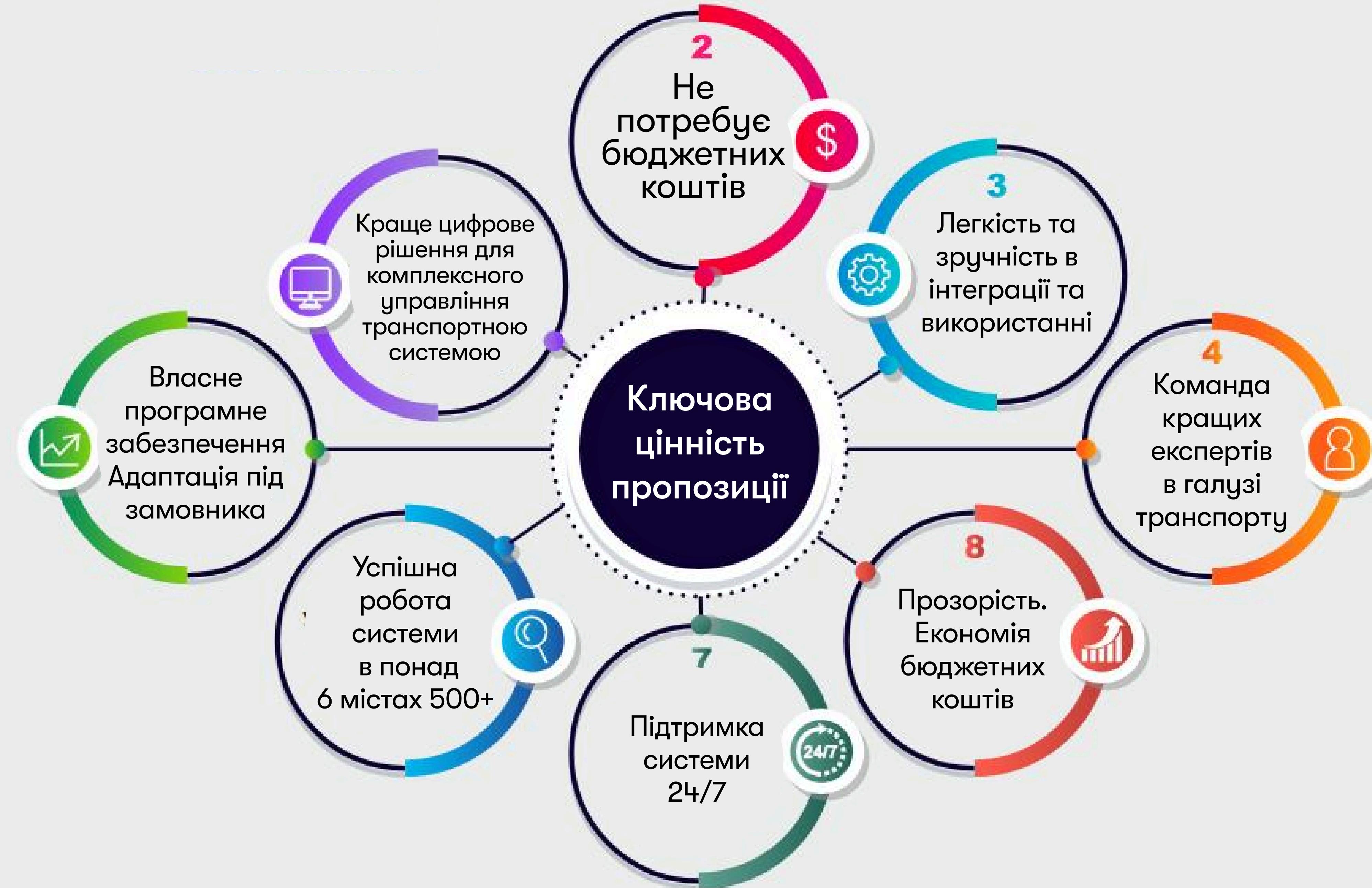
[ua-gis.com/asoop](http://ua-gis.com/asoop)



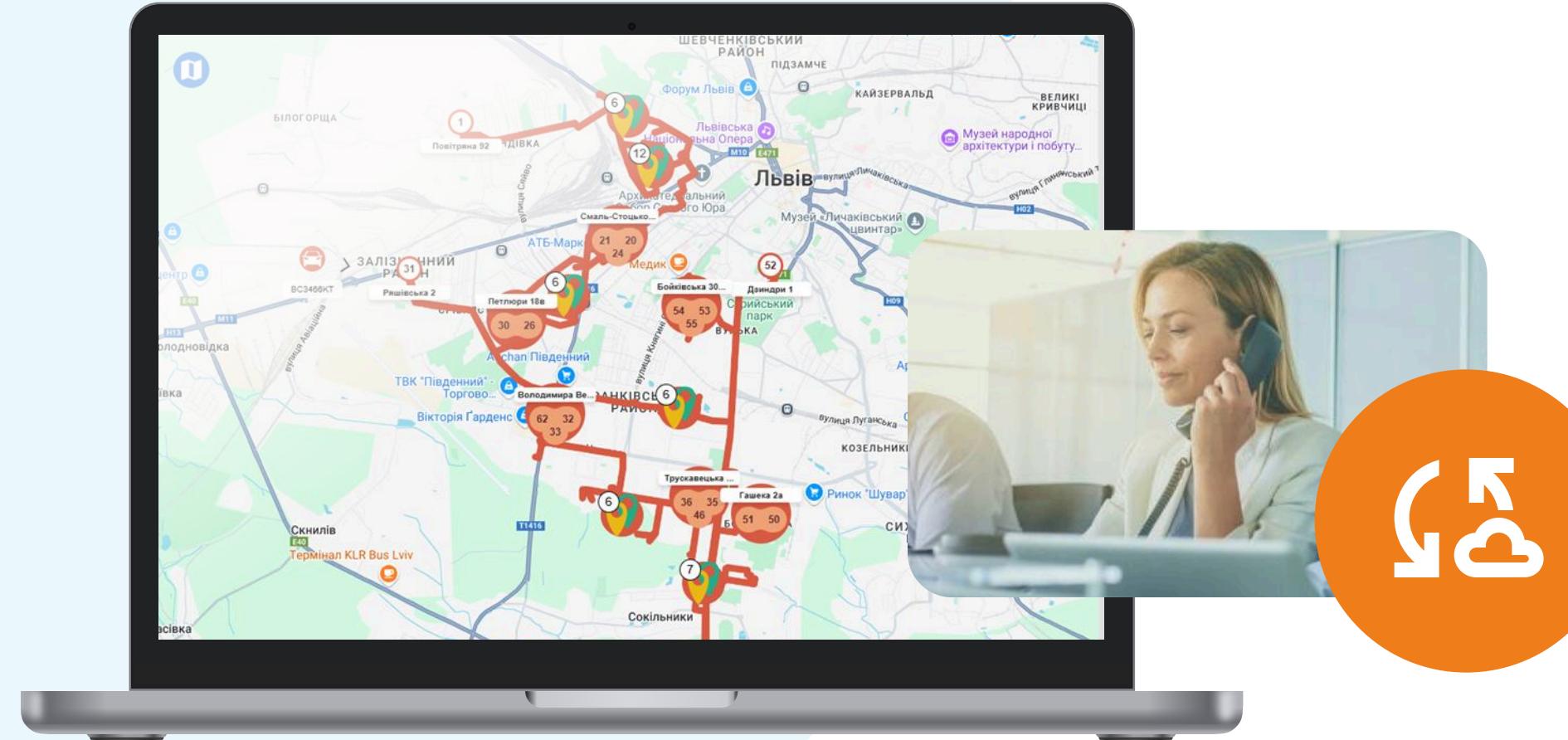
Всі сервіси в одному  
застосунку



## Ключова цінність пропозиції



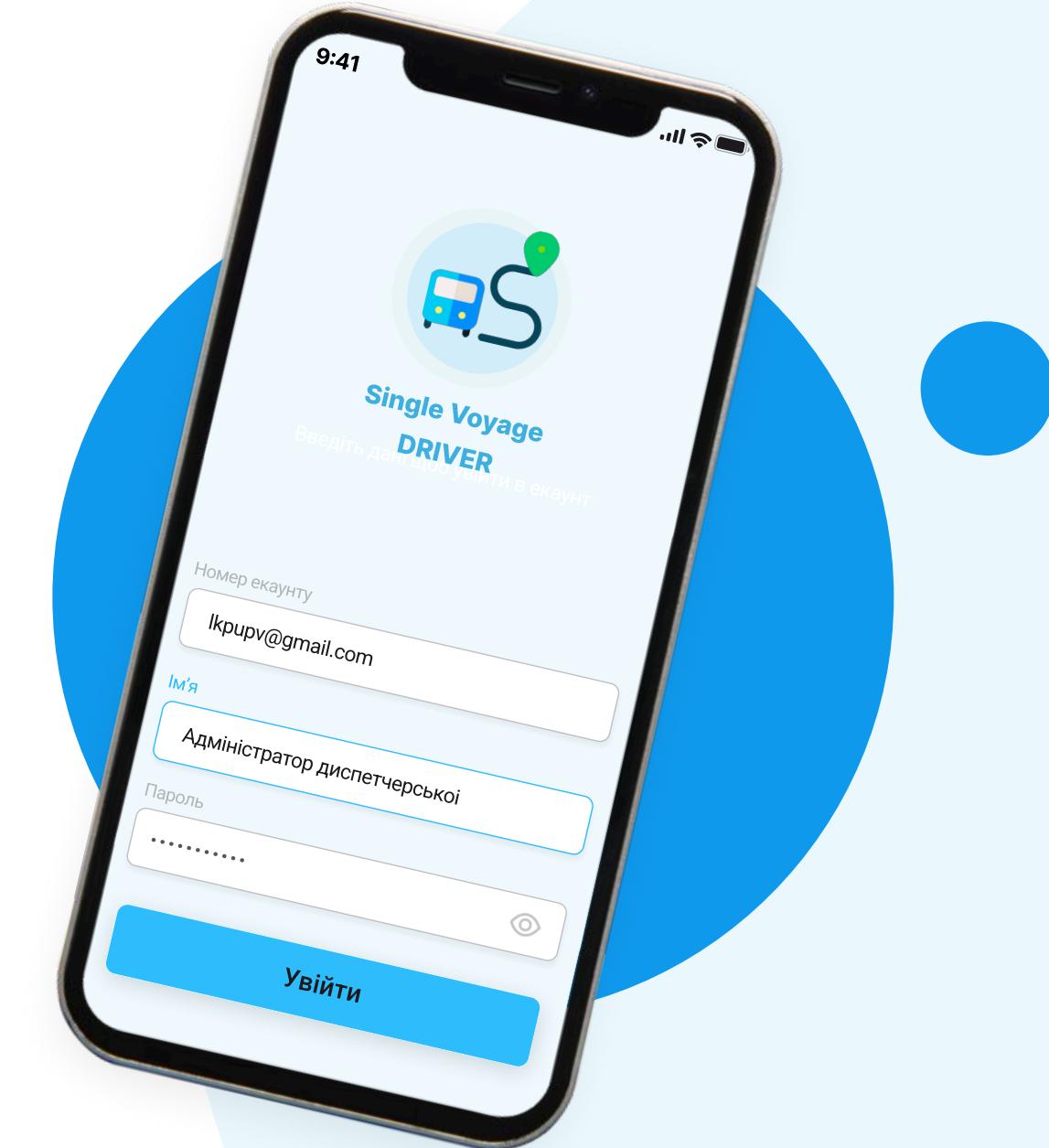
# Компоненти системи



Універсальна хмарна платформа, яка об'єднує всі цифрові сервіси міста в єдину екосистему. Ми створюємо гнучку та масштабовану інфраструктуру, де місцеві адміністрації самі визначають, які модулі їм потрібні, та можуть інтегрувати їх у будь-який момент без додаткових витрат на складні ІТ-розробки.

## Мобільний застосунок для мешканців міста (всі сервіси в одному застосунку)

- верифікація пільг
- оплата проїзду
- відстеження руху транспорту
- міські новини та спілкування з владою
- оплата комунальних послуг
- оплата паркування та інших сервісів



# Унікальність рішення

## Єдина хмарна платформа

- Усі міські сервіси працюють в одному середовищі, що забезпечує швидку інтеграцію та обмін даними між системами.
- Оновлення та підтримка платформи відбуваються централізовано, без потреби в додаткових ресурсах з боку адміністрації.

## Модульний підхід — місто обирає те, що йому потрібно

- Кожне місто або громада може самостійно формувати свій набір сервісів, обираючи лише ті модулі, які відповідають їхнім потребам.

## Готовність до швидкого розгортання

- Наші рішення не потребують складних налаштувань — інтеграція з існуючою міською інфраструктурою відбувається швидко та безболісно.
- Платформа готова до масштабування — нові сервіси додаються без необхідності оновлювати всю систему.

## Безпека та відповідність міжнародним стандартам

- Використання передових методів кібербезпеки, зокрема шифрування даних, багаторівневої аутентифікації та розподілених обчислень, зберігання даних у захищених дата-центріах з сертифікатом КСЗІ.



## Інтеграція з зовнішніми сервісами

- Наше рішення легко поєднується з іншими державними та приватними цифровими рішеннями: Дія, державні реєстри, банківські системи, оператори зв'язку та IoT-пристрої.
- Відкрите API дозволяє швидко додавати нові сервіси та адаптувати платформу під індивідуальні потреби міста.

# Для пасажирів



# Усі міські сервіси в одному мобільному застосунку

Софія

Картки Квитки

Пільгова картка № 568 744 022

GIS SOCIUM

Сервіси

ТРАНСПОРТ ПІЛЬГИ ЗВЕРНЕННЯ

Новини

За 2024 рік місто Вінниця відвідали 12 038 туристів

18.05.2024

Головна Сервіси

Персональні картки

Оберіть кількість

Стандартний 15 ₴

Для 1 поїздки

2 + 30 ₴

Разом

Додати ще квиток

Способ оплати:

Оплачуй проїзд карткою **VISA** -33% на кожну поїздку

Apple Pay | Google Pay

Транспортна картка

Оплата проїзду

9:41

Криївка Реберня "Під Арсеналом"

вулиця Валова

вулиця Івана Франка

МакДональдз

вулиця Пекарська

1118 1123 1124 1121 1122 1125 1132 1128

E471

1 Трамвай

Залізничний вокзал → Погулянка

Відстеження транспорту

Львів, пт Свободи, 35/1

Рахунки

Холодна вода Львів Водоканал. Шевченківський р... -313.29 ₴ Особовий рахунок Оновлено 1234567891011 11.12.2024

Електроенергія Львівенерго збуд, ТОВ... -570.40 ₴ Особовий рахунок Оновлено 1234567891011 11.12.2024

Сума досплати -570.40 ₴

Лічильник № 12345678910111213

Попередні 318 Поточні 318

Домофон Домофон Інженіринг 0.00 ₴

Оплатити 1 платіж: 570.40 ₴

Оплата комуналки

Мій профіль Особисті дані

Сім'я Привілейовані статуси Налаштування

Отримати картку Socium Кешбек

Вихід

Отримати статус пільговика онлайн

Щоб отримати фізичну картку пільговика переходьте по лінку snap.city-admin.lviv.ua

Персональний кабінет

# Для пасажирів



# Усі міські сервіси в одному мобільному застосунку

Активістка велоруху Кривого Рогу  
00:00  
% Buffered  
00:27 / 02:19  
Copy video url  
Play / Pause  
Mute / Unmute  
Report a problem  
Language

Оберіть час паркування  
15 хв 30 хв 45 хв 1 год  
1.5 год 2 год 2.5 год 3 год  
Обрати час >

Оберіть тип квитка  
Стандартний Пільговий  
Короткий опис 0.2 грн/хвилину  
Короткий опис 0.1 грн/хвилину

Доброго дня, звертаюсь до Вас вперше, хотів би звернути увагу на неналежний графік руху маршруту №30, що курсує не ві...

Створив Кравченко Сергій  
Дата 21.11.2024  
Статус На опрацюванні

Коментарі 23  
Дайте коментар...

@flipwithcam 5 днів тому  
Приєднуюсь до скарги

Портал новин

Портал новин

Відстеження  
парковок

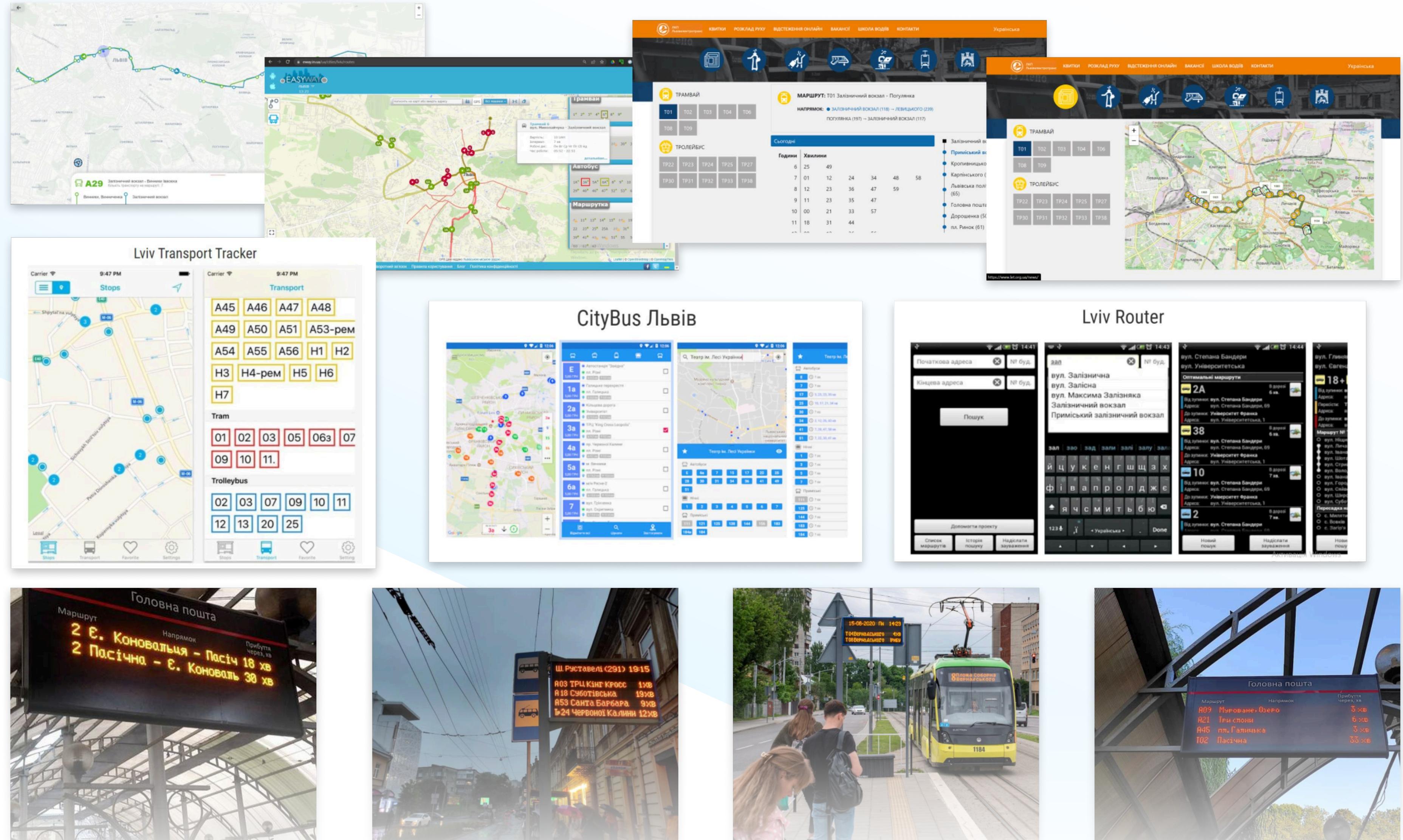
Оплата  
парковок

Звернення  
громадян

# Для пасажирів

Інтеграція з  
сайтами органів  
місцевого  
самоврядування та  
інформаційними  
табло на зупинках  
громадського  
транспорту

# Забезпечення оприлюднення відкритих даних



# Для перевізників

# Панелі налаштування оплат та статистики



АП

- Типи транспорту
- Типи квитків
- Маршрути
- Вартість проїзду
- QR коди
- Способи оплати
- Статистика
- Статистика помашинно

Маршрути

Синхронізація маршрутів

Назва	gtfs route_id
01 вул. Грабовецького - Стрий АС №3	2304
01 вул. Грабовецька - вул. О. Новаківського	2303
02 вул. Саксаганського - вул. Добрівлянська	1769

Вартість проїзду

Маршрут

01 вул. Грабовецька - вул. О. Новаківського

Виберіть тип транспорту

Автобус

Автобус (монотариф)

Проїзд: 15

+ Створити

Вид →

Від	2551857 АТП	2560302 Грабовець (258)	2551860 Грабовецька (2)	2551859 Млин (3)	2551929 Хлібкомбінат (72)
До	2551857 АТП	-	-	-	-
2551857 АТП	0	-	-	-	-
2560302 Грабовець (258)	0	-	-	-	-
2551860 Грабовецька (2)	0	20	20	-	-
2551859 Млин	0	20	20	20	-

# Для перевізників

# Система диспетчеризації та управління маршрутами

UA-GIS TREK

Баланс  
29-01-2023

Меню

Пошук:

Перевізник:  
АТП-1

Звіт за період:  
Від 2023/01/29  
Січень 2023  
До 2023/01/29  
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Нд

Номер	Період	Об'єкт
A01_05_03_нд 04.12.22	07:35 - 21:25	BC-2566-ET
A01_05_04_нд 04.12.22	07:05 - 21:55	BC-2556-ET
A01_05_05_нд 04.12.22	07:25 - 19:55	BC-7749-ET
A01_09_01_роб 03.11.22	06:25 - 19:55	BC-5343-OA
A01_09_02_роб 03.11.22	07:31 - 22:05	BC-5359-OA
A01_09_03_роб 03.11.22	06:49 - 22:25	BC-7749-ET
A01_09_04_роб 03.11.22	07:01 - 21:26	BC-6226-ET
A01_09_05_роб 03.11.22	07:13 - 21:56	BC-2600-EX
A01_09_06_роб 03.11.22	06:31 - 20:55	BC-1290-OI
A01_09_07_роб 03.11.22	06:43 - 21:10	BC-2489-ET
A01_09_08_роб 03.11.22	06:55 - 21:25	BC-0822-MX
A01_09_09_роб 03.11.22	07:07 - 21:45	BC-3143-CP
A03_08_01_вих 04.12.22	06:55 - 22:08	BC-3592-OB
A03_08_02_вих 04.12.22	07:10 - 21:15	BC-6418-OI

№A03 (ТРЦ Кінг Крос - пл. Різни)

Номер	Період	Об'єкт
A03_08_01_вих 04.12.22	06:55 - 22:08	BC-3592-OB
A03_08_02_вих 04.12.22	07:10 - 21:15	BC-6418-OI

Зберегти в чорновик

UA-GIS TREK

Баланс  
20-01-2023

Меню

Пошук:

Об'єкт: BC-6226-ET

Головна Підтр Шкір Управління

Батарея: U = 4.0 В Паливо: L=112.08 л  
Борт мережа: U = 12.0 В Обороти: Ехокс, об/хв  
V < 8 км / год V > 32 км / год  
Запущений

Останні дані 2023/01/29 10:08:48

Виберіть часового пошуку: ЕлеронКік

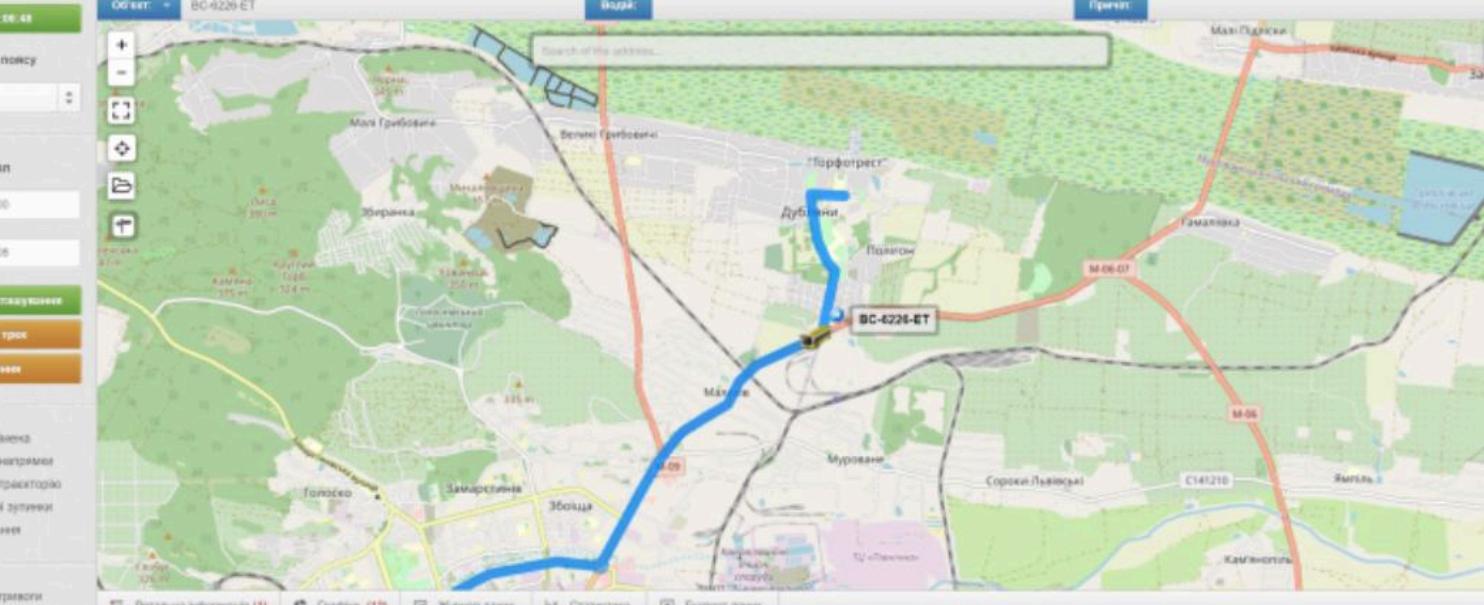
Часовий інтервал: Від 2023/01/29 09:00 До 2023/01/29 10:08

Останні місця розташування: Показати трек | Активні

Показати локації | Показати напрямки | Показати траекторію | Пропущені зупинки | Геокодування

Помітити треки | Помітити орієнтири | Помітити зупинки

Детальні інформації (1) Графік (1) Журнал даних Статистика Експорт даних



UA-GIS TREK

Баланс  
29-01-2023

Меню

Пошук:

Об'єкт: BC-6226-ET

Головна Підтр Шкір Управління

Батарея: U = 4.0 В Паливо: L=112.08 л  
Борт мережа: U = 12.0 В Обороти: Ехокс, об/хв  
V < 8 км / год V > 32 км / год  
Запущений

Останні дані 2023/01/29 10:09:29

Виберіть часового пошуку: ЕлеронКік

Часовий інтервал: Від 2023/01/29 09:00 До 2023/01/29 10:09

Останні місця розташування: Показати трек | Активні

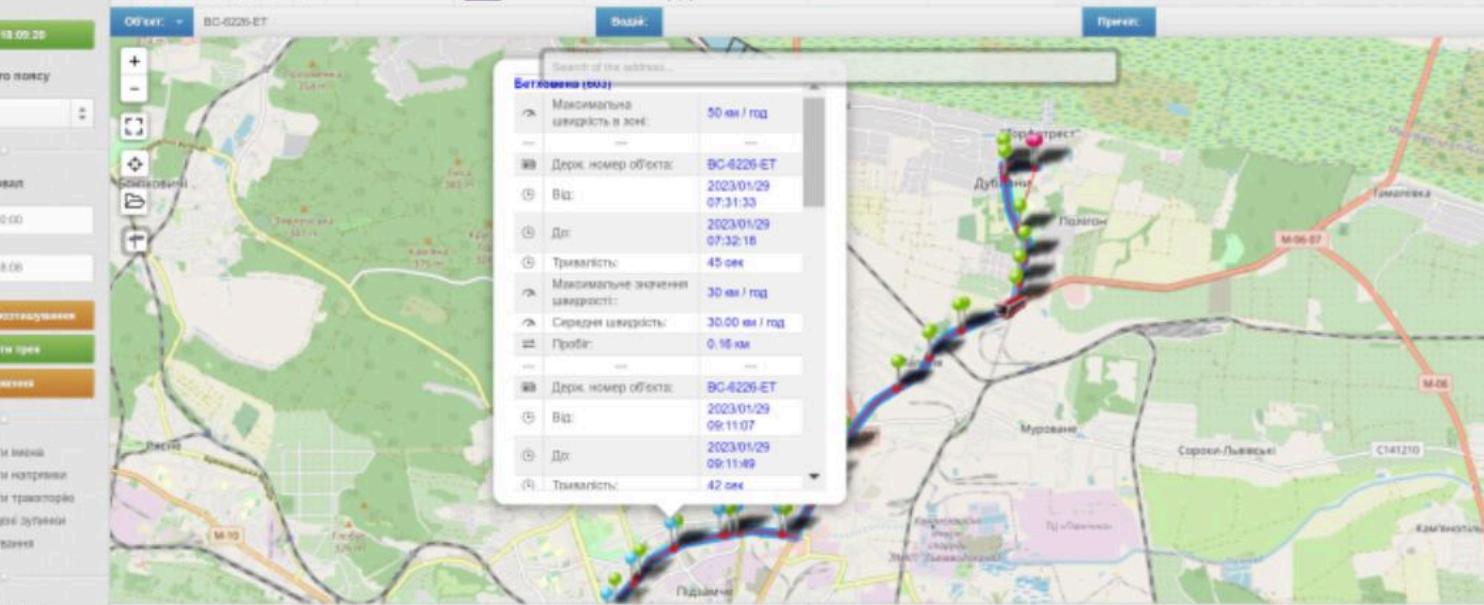
Показати локації | Показати напрямки | Показати траекторію | Пропущені зупинки | Геокодування

Помітити треки | Помітити орієнтири | Помітити зупинки

Детальні інформації (3277) Графік (12) Журнал даних Статистика Експорт даних

Батьківщина (1)

- Друк. номер об'єкта: BC-6226-ET  
Від: 2023/01/29 07:31:33  
До: 2023/01/29 07:32:18  
Тривалість: 45 сек  
Максимальні значення широти: 30.00 ем / год  
Середнє широти: 30.00 ем / год  
Пробіг: 0.16 км  
Друк. номер об'єкта: BC-6226-ET  
Від: 2023/01/29 09:11:07  
До: 2023/01/29 09:11:49  
Тривалість: 42 сек



UA-GIS TREK

Баланс  
29-01-2023

Меню

Пошук:

Об'єкт: BC-6226-ET

Головна Підтр Шкір Управління

Батарея: U = 4.0 В Паливо: L=112.08 л  
Борт мережа: U = 12.0 В Обороти: Ехокс, об/хв  
V < 8 км / год V > 32 км / год  
Запущений

Останні дані 2023/01/29 10:09:29

Виберіть часового пошуку: ЕлеронКік

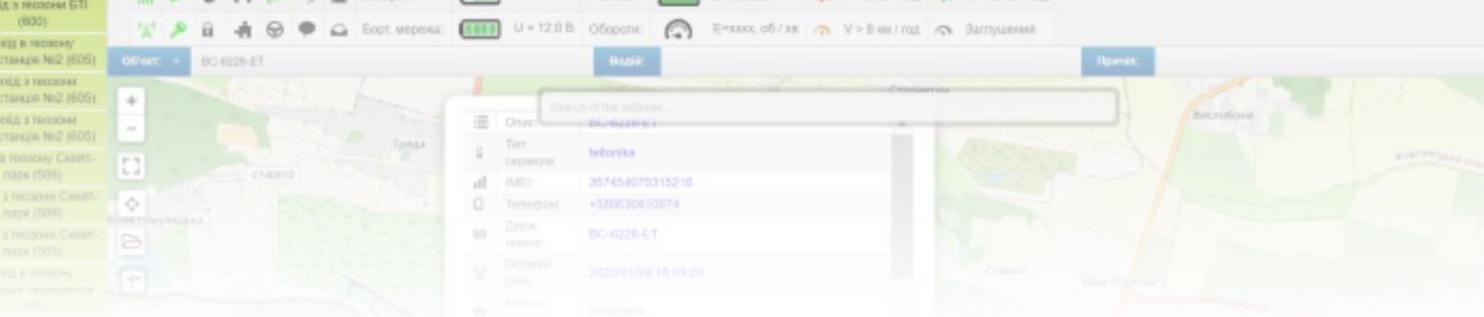
Часовий інтервал: Від 2023/01/29 09:00 До 2023/01/29 10:09

Останні місця розташування: Показати трек | Активні

Показати локації | Показати напрямки | Показати траекторію | Пропущені зупинки | Геокодування

Помітити треки | Помітити орієнтири | Помітити зупинки

Детальні інформації (3277) Графік (12) Журнал даних Статистика Експорт даних



# Для адміністрації

# Система диспетчеризації транспортної мережі та управління маршрутами

Кількість транспортних засобів запланованих							
	Перевізники, маршрути та випуски	Кількість транспортних засобів по розкладах	Всього	На маршруті	Не на маршруті	Не передають сигнал	Кількість транспортних засобів незапланованих
	Пошук:						
▶	АТП-1	0	0	0	0	0	0
▶	ЛКП Львівелектротранс	0	0	0	0	0	0
▶	Львівське АТП-14630	0	0	0	0	0	0
▶	Mira i K	0	0	0	0	0	0
▶	Успіх 6М	0	0	0	0	0	0
▶	Фіакр-Львів	0	0	0	0	0	0
Всього:		0	0	0	0	0	0

UA-GIS TREK

Баланс: 28.07.2023 3076000

Ви з нами:  
10 років 7 місяці 23 дні 30 хвилин 3-секунди

Дата створення акаунта: 2012/06/06

Ваш поточний IP: 195.72.146.17

Кнопки: вийти, Карты, Точки, График, Помощь, Регистрация, Вход, Настройки, Установка GPS, Установка WiFi, Установка SIM, Установка карты.

Новинка: Забираємими транспортними засобами, які передають GPS дані, при підключені до роутерів для диспетчерів усіх видів

Показати звіт

Статистика входів в акаунт

Посил:

Показати записів: 10

Ід	Дата входу	Час входу	IP адреса
один	2029/01/29 17:55	1 секунда	195.72.146.17
1	2029/01/29 14:22	3 години 32 хвилини	46.211.91.123
один	2029/01/28 21:33	20 годин 2 хвилини	185.145.183.212
один	2029/01/28 20:36	21 година 19 хвилин	46.211.75.42
один	2029/01/27 23:31	2 години	195.72.146.17
один	2029/01/27 16:27	2 години	95.46.140.40
один	2029/01/27 15:08	2 години	95.46.140.45
один	2029/01/27 14:57	10 хвилин 39 секунд	46.130.168.139
один	2029/01/27 14:52	4 хвилини 44 хвилини	46.133.148.139
один	2029/01/27 14:44	2 години	46.211.70.74

Показано з 1 до 10 із 8,471 записів

Діаграма активності пристрой

Онлайн: мінімальне підключення

Онлайн: менше півдня тому

Онлайн: менше доби тому

Онлайн: менше тижня тому

Онлайн: менше місяця тому

Онлайн: більше місяця тому

Не було з'єднання

Не обслуговуються

API

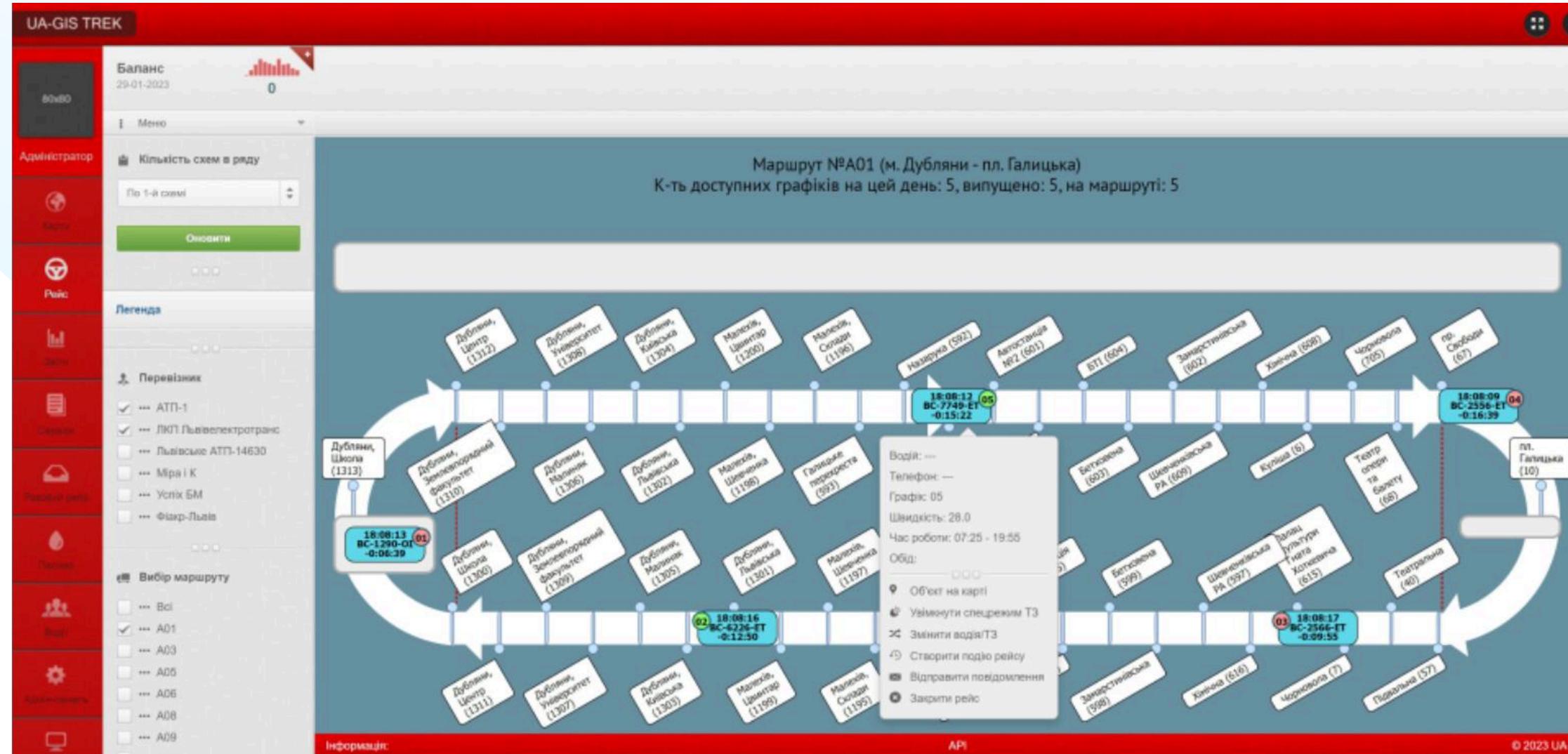
Кількість транспортних засобів запланованих							
	Перевізники, маршрути та випуски	Кількість транспортних засобів по розкладах	Всього	На маршруті	Не на маршруті	Не передають сигнал	Кількість транспортних засобів незапланових
	Порядок:						
»	АТП-1	154	135	127	2	6	18
»	ЛКП Львівелектротранс	104	104	93	3	8	0
»	Львівське АТП-14630	38	23	9	7	7	15
»	Mipa i K	37	23	10	6	7	14
»	Успіх БМ	27	27	24	1	2	0
»	Маршрут №851	14	14	13	1	0	0
»	Маршрут №853	12	12	11	0	1	0

Адміністратор						
Баланс	29-01-2023	0				
Меню						
№ з/п	Перевізник	Державний реєстраційний номер	IMEI	Дата останньої передачі сигналу	Період без передачі сигналу	
	Пошук по перевізнику	Пошук по номеру:				
1	АТП-1	Всього т/з - 336	Передає - 216	Не передає - 120	Ніколи не передавали - 0	
2	ЛКП Львівелектротранс	Всього т/з - 301	Передає - 116	Не передає - 184	Ніколи не передавали - 1	
3	Львівське АТП-14630	Всього т/з - 155	Передає - 48	Не передає - 104	Ніколи не передавали - 3	
4	Mipa i K	Всього т/з - 108	Передає - 46	Не передає - 62	Ніколи не передавали - 0	
5	Успіх БМ	Всього т/з - 196	Передає - 96	Не передає - 99	Ніколи не передавали - 1	
6	Фіакр-Львів	Всього т/з - 102	Передає - 26	Не передає - 76	Ніколи не передавали - 0	
1		BC-5652-BH	353173064466467	03.12.2020 15:11:00	2 роки 57 дні 2 год 48 хв	
2		BC-3183-EA	351513051870050	28.01.2023 21:42:09	20 год 17 хв	
3		BC-1899-EM	353173064441403	29.01.2023 14:07:20	3 год 51 хв	
4		BC-2378-AA	357464032866573	28.01.2023 09:07:46	1 дні 8 год 51 хв	
5		BC 6315 РС	351513052123673	27.01.2023 18:36:00	1 дні 23 год 23 хв	
6		BC-8241-OH	353173060575907	27.01.2023 16:09:44	2 дні 1 год 49 хв	
7		BC-4037-MM	354836080350118	29.01.2023 17:58:59	0 хв	
8		BC-1338-AA	357454071417800	27.01.2023 19:55:11	1 дні 22 год 3 хв	
9		BC-1465-AA	352353083256138	27.01.2023 18:48:46	1 дні 23 год 10 хв	
10		BC-7071-BO	357454072724543	29.01.2023 17:58:54	0 хв	
11		BC-3237-AA	355094043257462	29.01.2023 17:59:04	0 хв	
12		BC-3236-AA	355094048073104	28.01.2023 17:22:04	1 дні 0 год 37 хв	
Всього :	6	1198	Передають - 548	Передавали - 645	Ніколи не передавали - 5	

The screenshot displays the UA-GIS TREK application interface. The top navigation bar includes the title "UA-GIS TREK" and a red header bar with various icons. On the left, a vertical sidebar lists menu items: Баланс (Balance), Адміністратор (Administrator), Карти (Maps), Репо (Reports), Запити (Queries), Справочник (Dictionary), and Руководство (Handbook). The main content area shows a map of a rural and urban landscape with several tracked vehicles. A blue line represents the route of vehicle BC-7749-ET, which is currently active. Other tracked vehicles include BC-6226-ET, BC-1290-OI, and BC-2556-ET. The map features labels for towns like Голоско, Замарстинів, Муроване, Сороки-Львівські, and Кам'янопіль, as well as roads like М-10, М-06, and C141210. A search bar at the top right allows for address input. The bottom of the screen shows a legend for speed limits: V < 8 км/ч (red), V > 8 км/ч (yellow), V > 32 км/ч (green), and Заглушен (Grey).

# Для адміністрації

# Аналітика та звітність по перевізниках та маршрутах



Перевізники, маршрути та випуски	Кількість транспортних засобів по розкладах	Кількість транспортних засобів запланованіх				
		Всього	На маршруті	Не на маршруті	Не передають сигнал	Кількість транспортних засобів незаплановано
Початок						
ATP-1	154	135	129	2	4	18
LKPP Lvivenergetrans	104	104	96	2	6	0
Львівське АТП-14630	38	23	7	7	9	15
Mira i K	37	23	11	6	6	14
Успіх BM	27	27	22	3	2	0
Fiakr-Lviv	27	14	2	5	7	13
Маршрут NRA13	4	3	0	2	1	1
Маршрут NRA17	4	0	0	0	0	4
Маршрут NRA22	1	1	0	1	0	0
Маршрут NRA34	6	6	2	0	4	0
Маршрут NRA39	2	1	0	1	0	1
Маршрут NRA41	6	3	0	1	2	3
Маршрут NRA43	4	0	0	0	0	4
Всього:	387	326	267	25	34	60

## Звіт про перебування на маршрутній мережі

Перевізник: "Успіх BM"

Дата: 28.01.2023



# Для адміністрації

# Система управління пільговою політикою

UA-GIS TREK

Баланс  
29-01-2023 0

Меню

Адміністратор

- Логін
- Користувачі
- Група обєктів
- Підзначені дороги
- Зупинки
- Гравони
- Схеми руху
- Маршрути
- Навігація
- Календар
- Блоги
- Регіони України
- Збережені паролі
- Адміністратор

Інформація

Перепланути / редагувати дані схеми руху

Опис (адреса): Маршрут №AD1 (нп. Галичка - м. Дубове)

Приоритет перерізати: 1

Двергено адреси:  Реєструвати від:  Реєструвати від:

Властивості геозони: Регулярна

Щоб змінити положення і розмір схеми дуги, натисніть "Оновити".

Контр.:  Виберіть контр.

Радіус (м): 50

Обмеження швидкості: 50 км/год.

Режим створення схеми руху:  
 Клик на карті: створення вузла.  
 Клик з утримуванням: перенес вузла.  
 Підлітковий клік: зміщення.

Режим редактування схеми руху:  
 Клик на карті: створення вузла.  
 Клик з утримуванням: перенес вузла.  
 Підлітковий клік: зміщення.

© 2023 UA-GIS

АП

Пільговики | Категорії

Пільговики | Список

ГТ | Дозвіл на проїзд

ГТ | Відшкодування

ГТ | Статистика по пільговиках

ГТ | Статистика по категоріях

ГТ | Відшкодування

Виберіть діапазон:

01-01-2023 31-01-2023

	Перевізник	Кількість	Загальний
i	Стрийське АТП	119959	2545919
Маршрут		Кількість	Загальний
01 вул.Грабовецька - вул.О.Новаківського		25164	377460
02 вул.Саксаганського - вул.Добрівлянська		24995	374925
09 Стрий - Лисовичі ч/з Моршин		5821	183855
03 вул. С. Петлюри - Районна лікарня		7902	118530
470 Стрий АС-3 - Голубутів		4254	112480
457 м. Стрий - с. Зарічне		2333	102990
01 А вул. Грабовецького - Стрий АС №3		6809	102135

АП

Пільговики | Категорії

Пільговики | Список

ГТ | Дозвіл на проїзд

ГТ | Відшкодування

ГТ | Статистика по пільговиках

ГТ | Статистика по категоріях

ГТ | Категорії пільговиків

Синхронізувати категорії пільговиків

Поле для введення тексту для пошуку

Назва	Налаштування
Учасник бойових дій.	Відшкодування: Так, Відсоток: 100% Кількість пільгових поїздок на один календарний місяць: 99999
Учасник війни.	Відшкодування: Так, Відсоток: 100% Кількість пільгових поїздок на один календарний місяць: 99999

Інформація про пільговика

ПІБ користувача: АБРАМОВИЧ МАРЯ ЙОСИФІВНА

Категорія: Пенсіонер за віком.

Момент документа:

АП

Пільговики | Категорії

Пільговики | Список

ГТ | Дозвіл на проїзд

ГТ | Відшкодування

ГТ | Статистика по пільговиках

ГТ | Статистика по категоріях

ГТ | Стрийське АТП | Статистика по пільговиках

Інтервал часу: 01.01.2023 31.01.2023

Показати список

ПІБ	Категорія	Тип квитка	Кількість	Вартість
КУРТА ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА	Особа з інвалідністю 3 групи.	Пільговий	19	495
ОЛЕСЬКІВ ІРИНА МИКІТІВНА	Пенсіонер за віком.	Пільговий	19	315



## ВІДСУТНІСТЬ ОБ'ЄКТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ



**Реальний** грошовий обіг транспортних перевезень



**Кількість** перевезених пасажирів



Статистика перевезення **пільгової** категорії населення

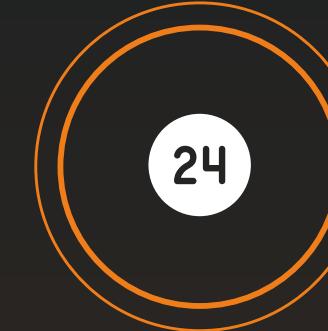


Стан **транспортної мережі**:

- прибуткові маршрути
- збиткові маршрути
- дефіцит транспортних засобів на маршрутах



Кількість необхідних **дотацій** для транспортної інфраструктури



KPI в роботі транспортної мережі і отримання таких даних в **режимі 24/7**

## ТРАНСПОРТНІ ІНФРАСТРУКТУРИ НЕ ІНТЕГРОВАНІ В ЄДИНУ ЕКОСИСТЕМУ



Взаємозалежні структури **не обмінюються** об'єктивною інформацією



**Рішення не приймаються** на основі аналітики актуальних і вичерпних даних



Управління транспортної системи **не є цілісним**



## Замовнику перевезень

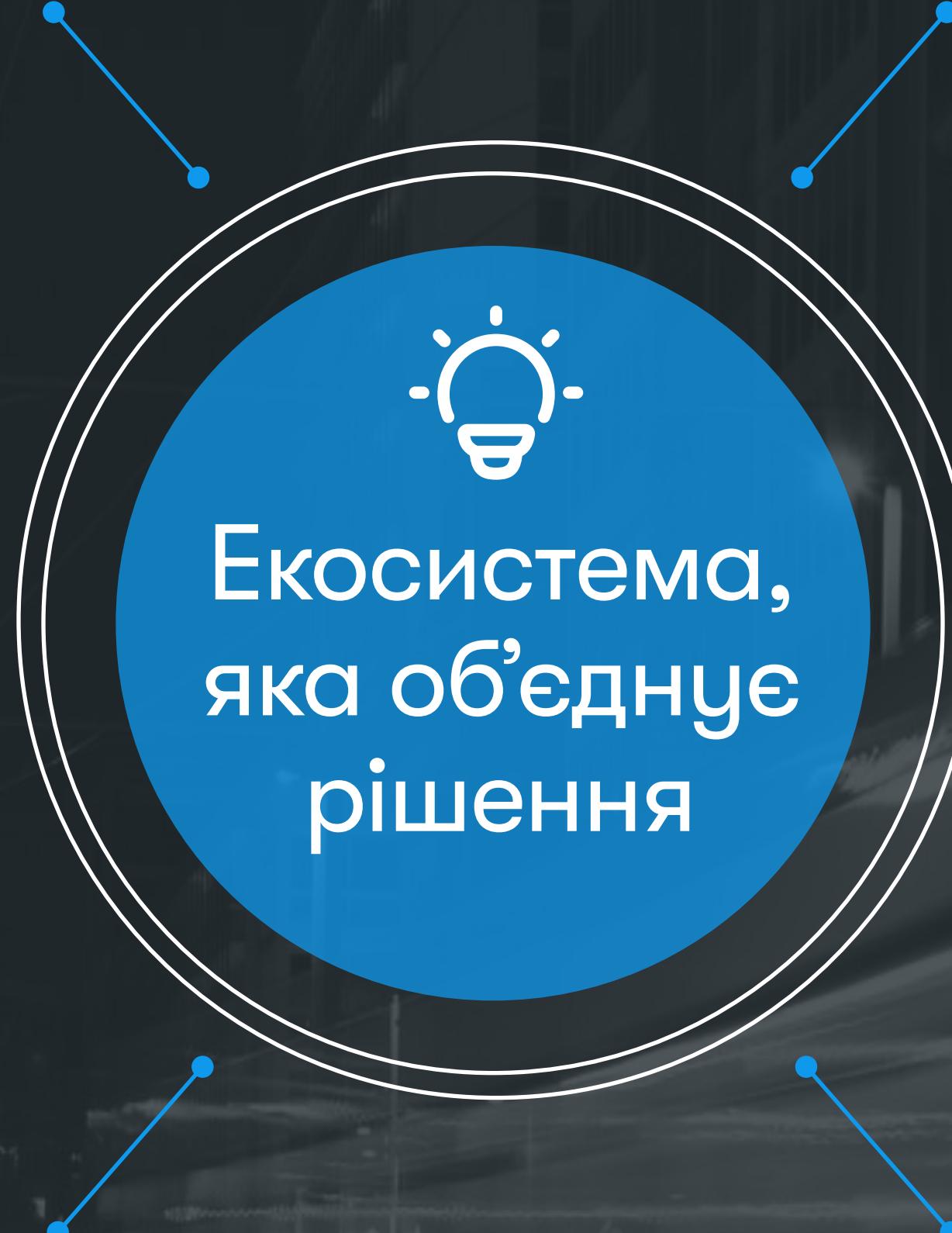
- захищений електронний реєстр пільговиків
- система управління пільговою політикою
- система диспетчеризації пасажирського транспорту та управління маршрутами
- останній пункт залишити

## Перевізникам

- захищений електронний реєстр пільговиків
- система управління пільговою політикою
- система диспетчеризації пасажирського транспорту та управління маршрутами
- останній пункт залишити

## Мешканцям

- зручна верифікація пільг
- оплата проїзду
- відстеження руху транспорту
- міські новини та спілкування з владою
- оплата комунальних послуг
- оплата паркування та інших сервісів



## Замовнику перевезень

- захищений електронний реєстр пільговиків
- система управління пільговою політикою
- система диспетчеризації пасажирського транспорту та управління маршрутами
- останній пункт залишити

## Замовнику перевезень

- захищений електронний реєстр пільговиків
- система управління пільговою політикою
- система диспетчеризації пасажирського транспорту та управління маршрутами
- останній пункт залишити

## Замовнику перевезень

- захищений електронний реєстр пільговиків
- система управління пільговою політикою
- система диспетчеризації пасажирського транспорту та управління маршрутами
- останній пункт залишити

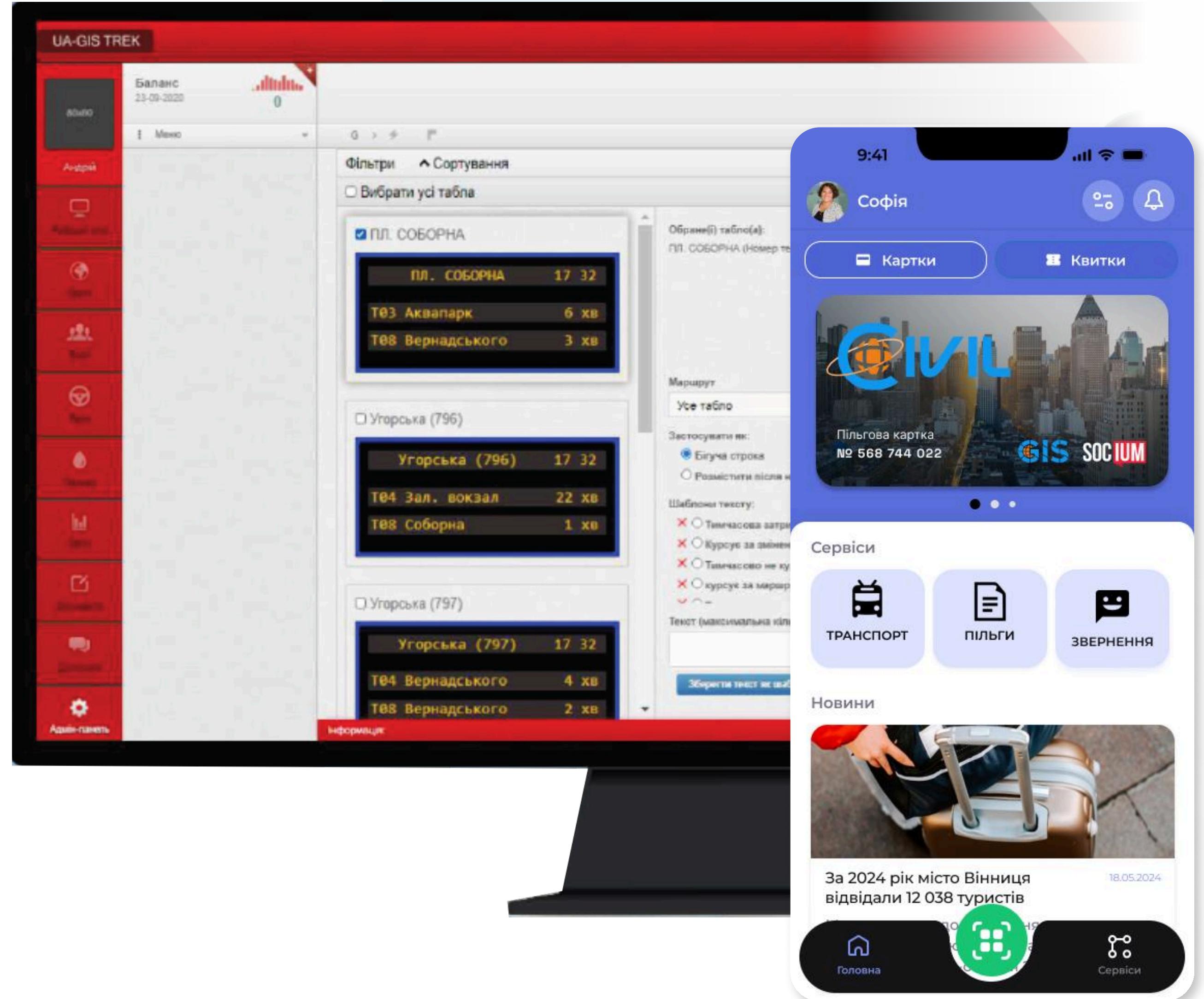
# Архітектура ПЗ: функції

## Trek система управління громадським транспортом

- автоматизація управління
- диспетчеризація транспортної системи
- оптимізація маршрутної мережі
- інформування користувачів
- облік
- моніторинг
- аналітика

## Система управління пільговою політикою

- автоматизація (додатки для користувачів)
- форми оплати
- інформування користувачів
- облік
- моніторинг
- аналітика



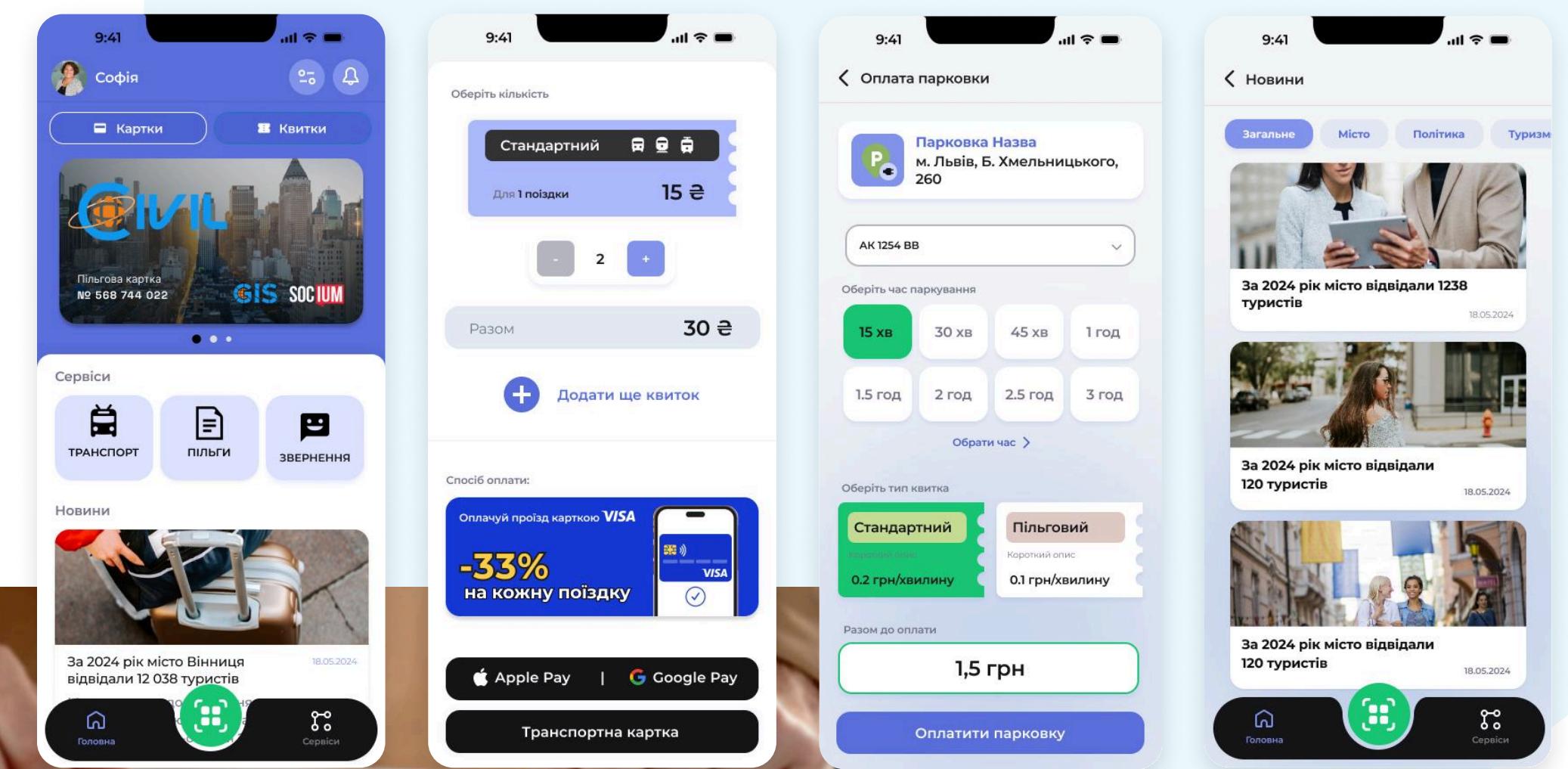
# Архітектура ПЗ: автоматизація

## Trek система управління громадським транспортом

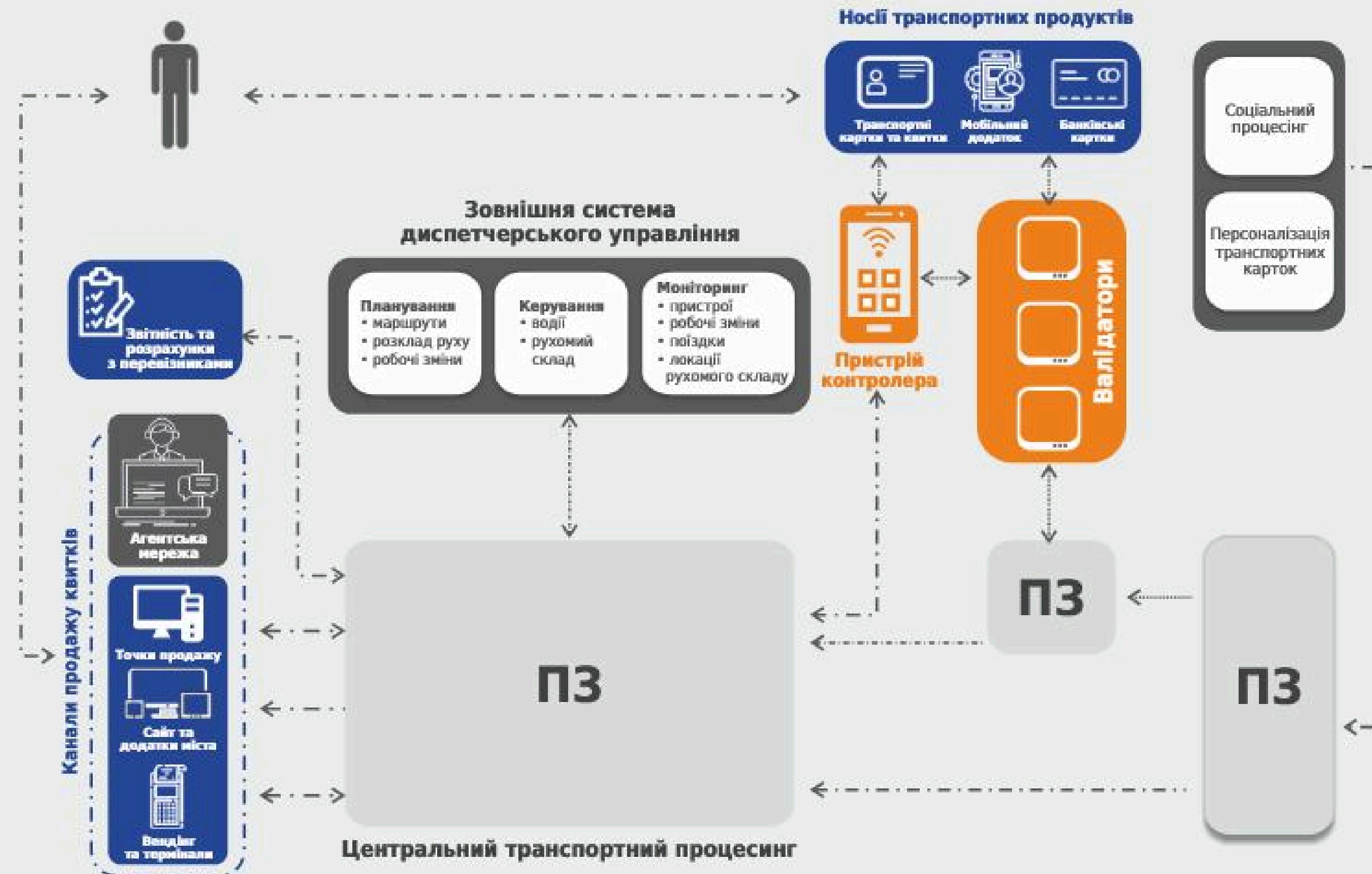
- автоматизація управління
- диспетчеризація транспортної системи
- оптимізація маршрутної мережі
- інформування користувачів
- облік
- моніторинг
- аналітика

## Система управління пільговою політикою

- система взаєморозрахунків та управління процесами:
- операції купівлі продажу та розрахунку вартості квитків
- керування лімітами поїздок пільговиків
- звітність про ці поїздки
- додаток пасажира



# Архітектура екосистеми



Процесингове ПЗ



Інфраструктура та носії



Обладнання валідації та контролю



Activ  
Go to

# Переваги системи

1.

**Можливість** об'єднати транспортні системи міст, регіонів, країни в єдину цифрову систему

2.

**Програмне** забезпечення, яке об'єднує, оптимізує, управляє всіма складовими транспортної системи

3.

**Легкість і зручність** системи для користувачів

4.

**Поетапне** впровадження і адаптація під індивідуальні потреби замовника

5.

Навчання, підтримка **24/7**

6.

**Безпека** даних

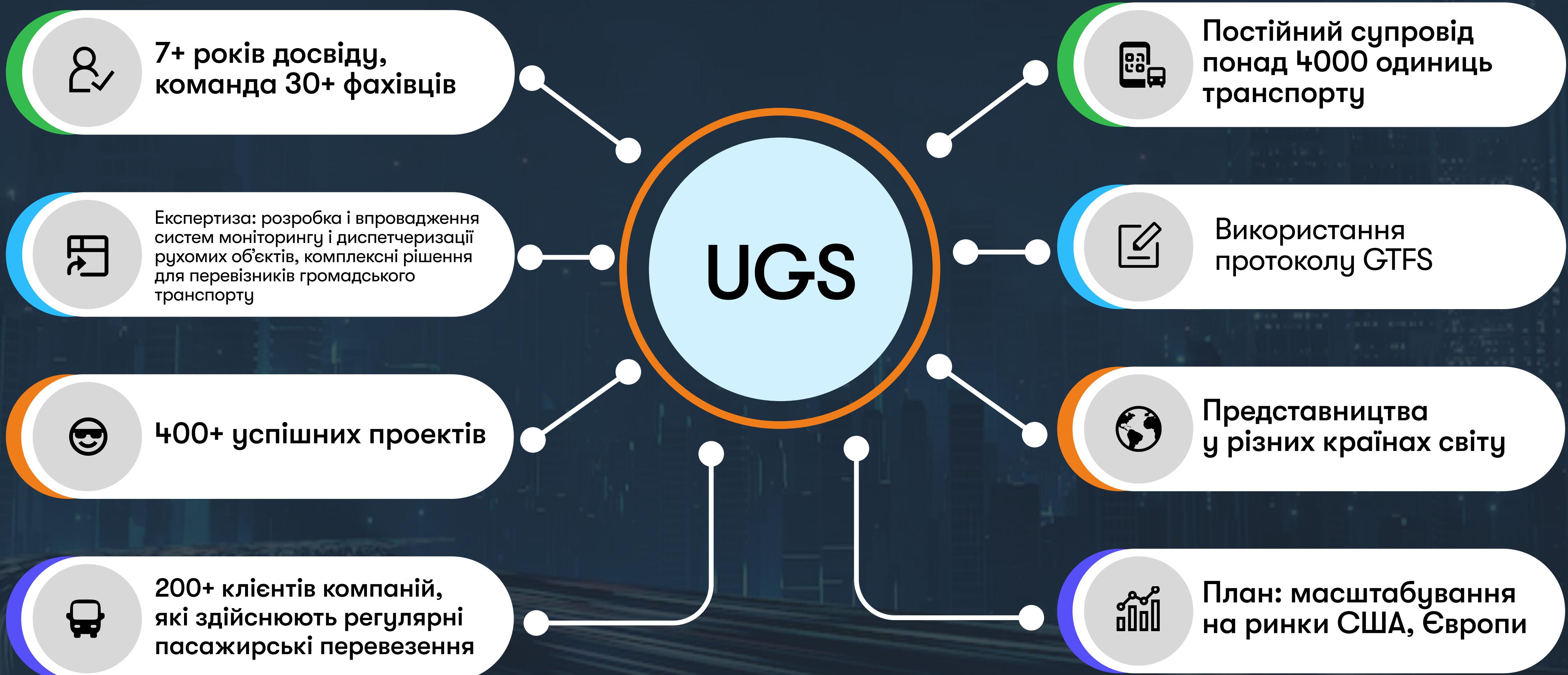
7.

**Поширення системи** на іншу інфраструктуру міста (комунальні служби, логістика, будівництво)

8.

**Поширення системи** на іншу інфраструктуру міста (комунальні служби, логістика, будівництво)

# Просто та якісно



# Контакти

Ми пропонуємо не просто набір цифрових рішень, а комплексне адаптивне рішення для розумного управління містом. Ви обираєте, що потрібно вашій громаді, а ми забезпечуємо швидке впровадження та безперебійну роботу усіх сервісів.

Приєднуйтесь!

 +38 (067) 672 39 05  
 office@ua-gis.com