



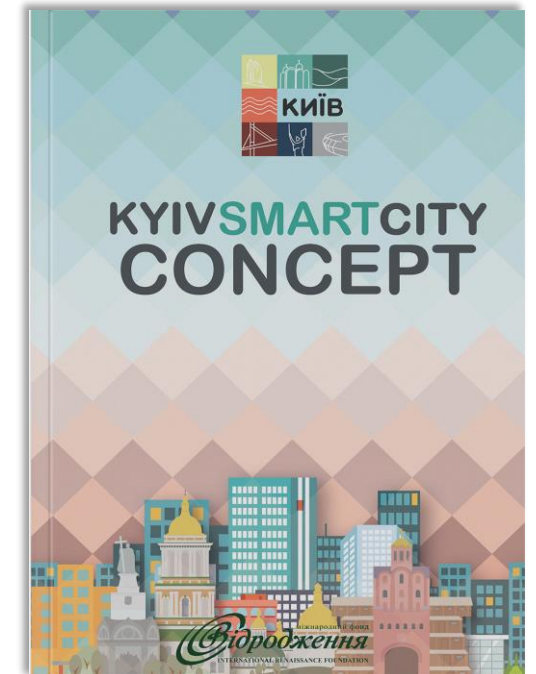
KYIVSMARTCITY

Платформа для інновацій

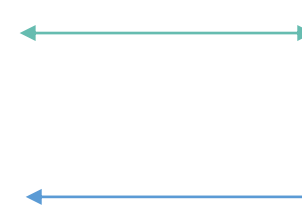
Концепція KYIV SMART CITY

Пріоритетні напрямки

- Житлово-комунальна інфраструктура
- Безпека
- Медицина
- Електронне урядування
- Транспорт



Структура проектного офісу



Kyiv Smart City HUB

- Взаємодія з громадськістю
- Майданчик для стартапів

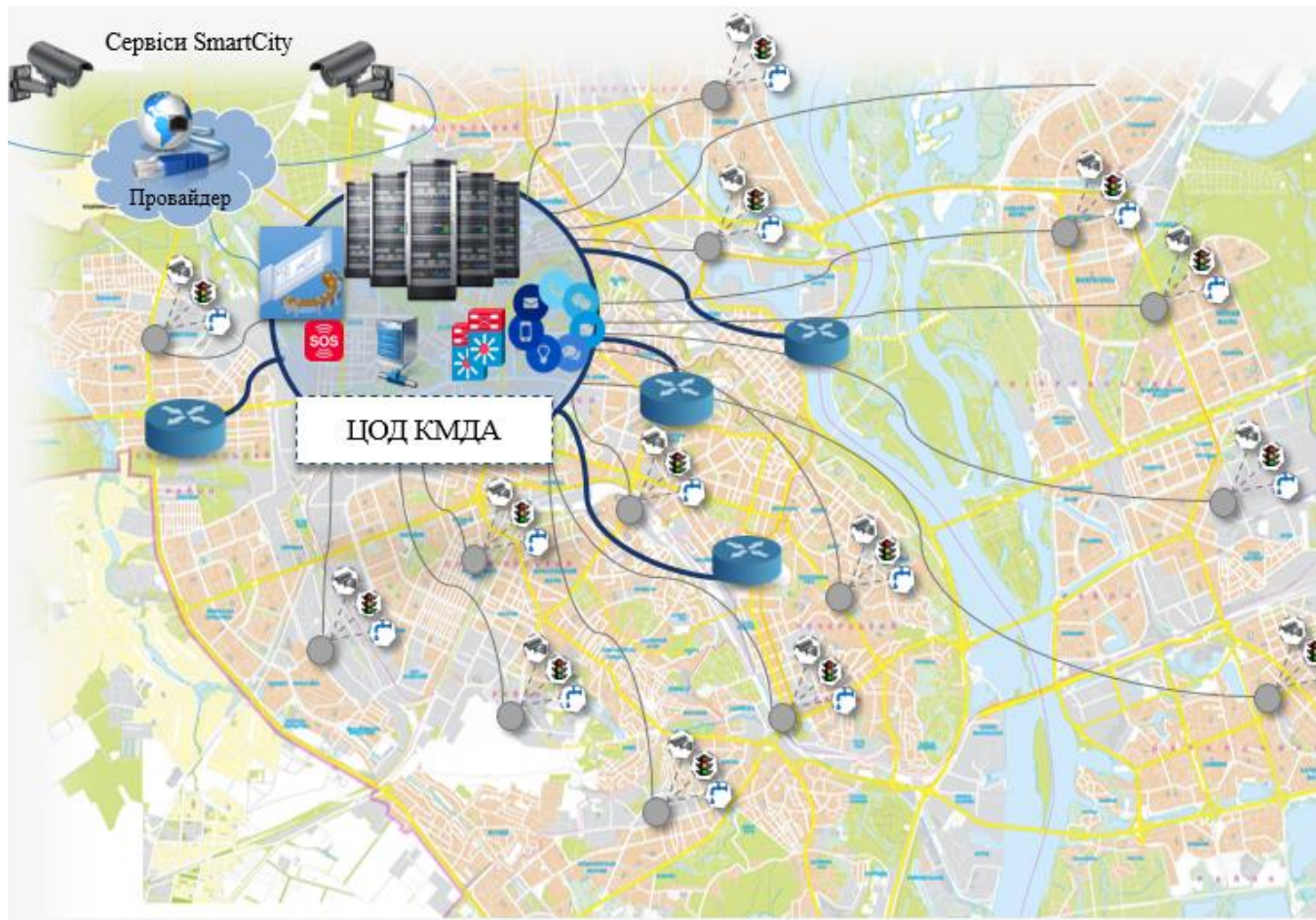




Загальна архітектура

Транспорт	Охорона здоров'я	Освіта	ЖКГ
Єдина інформаційно-комунікаційна інфраструктура			
Контактний центр			
Єдина система обліку			
Електронний документообіг			
Дата-центр			
Картка киянина			
Система управління фінансово-господарською діяльністю			
Єдина GIS-система			

Мережева інфраструктура



Назва об'єктів підключення

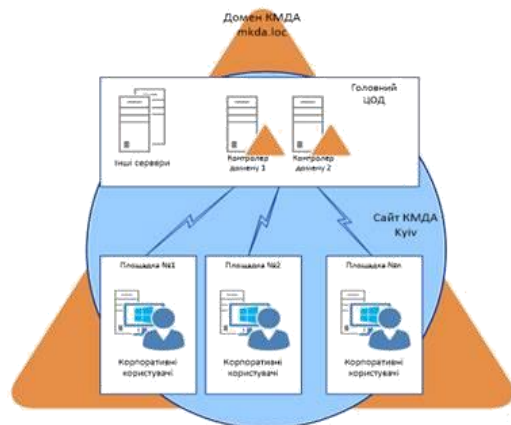
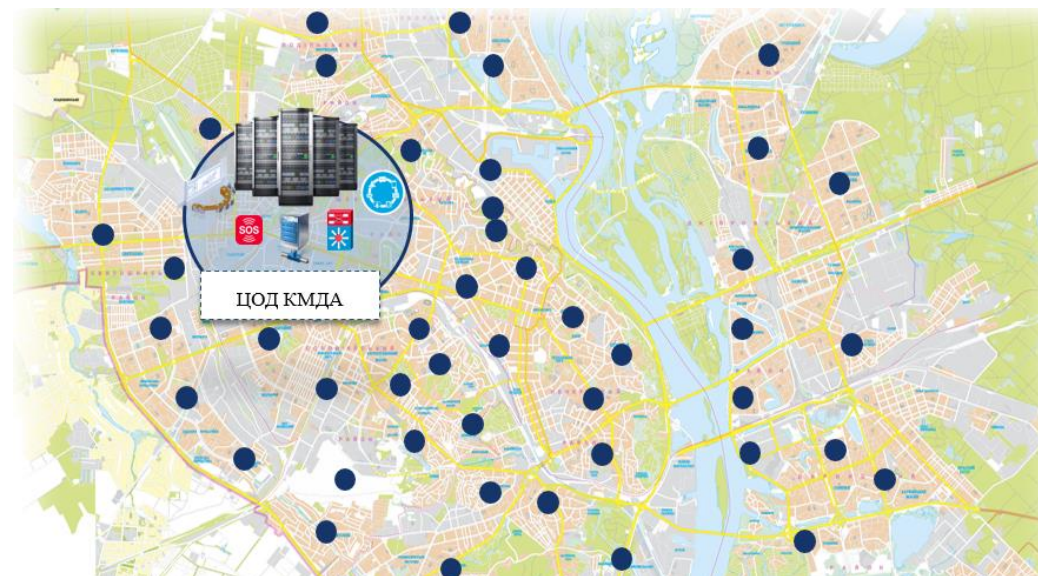
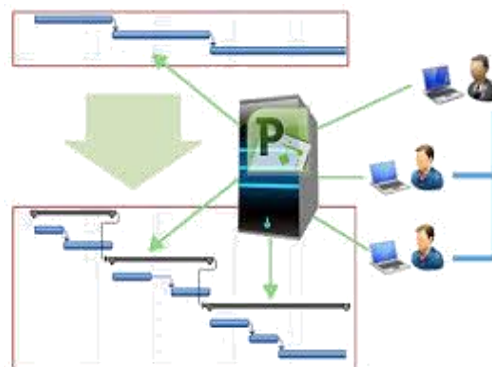
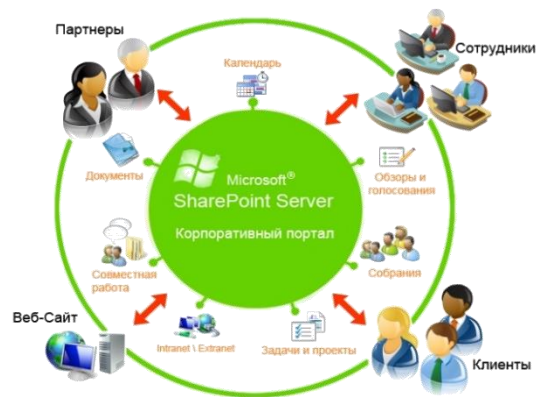
Кількість об'єктів

Управління та департаменти культури/освіти	39
Школи	424
Медичні заклади	138
Потенційно небезпечні об'єкти	33
Світлофори	614
Дитячі садки	479
Інші управління РДА	98
ЖЕК	96
Керуюча компанія	10
Заклади культури	362
В'їзди/ви'їзди з міста	61

Всього понад 1200 км оптоволоконних ліній зв'язку



Міська хмара



Платформа Kyiv Smart City

Забезпечує:

- повноту, достовірність та прозорість даних
- взаємодію всіх інформаційних систем міста та бізнесу, як єдиної екосистеми

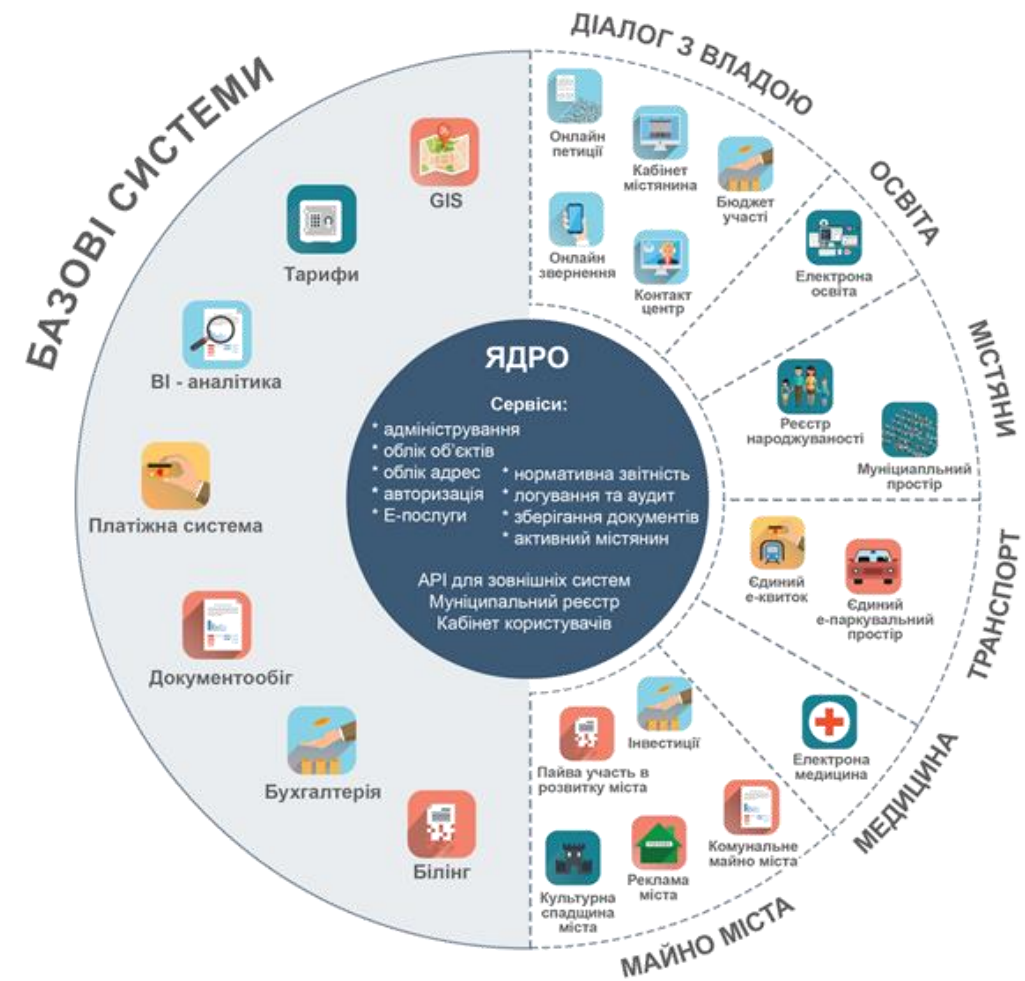
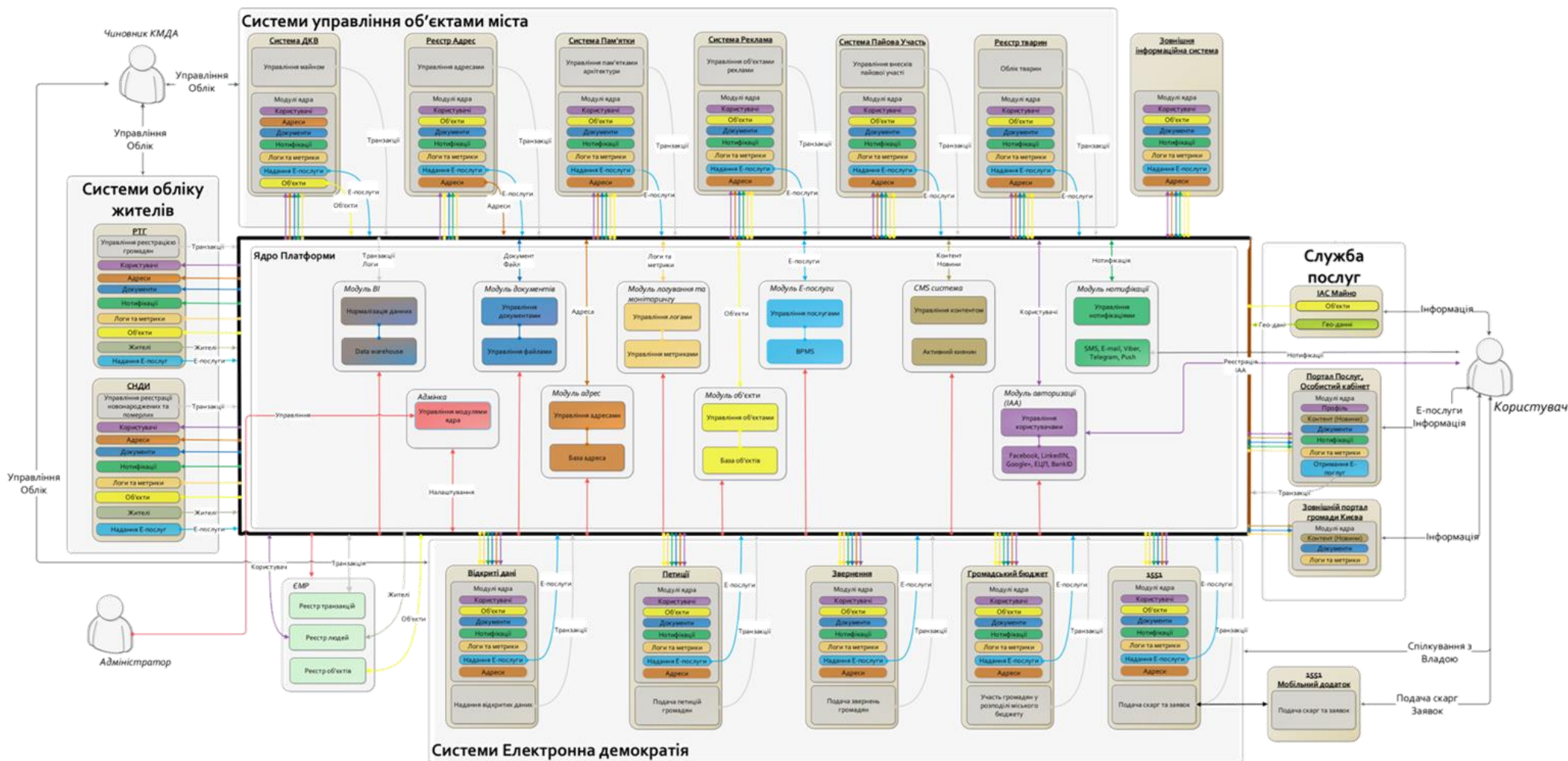


Схема побудови платформи Kyiv Smart City





Міський дата-центр

Загальна кількість апаратних стійок	30
Загальна кількість корисних юнітів	1260
Загальна кількість процесорної потужності	2176 CPU
Загальна кількість оперативної пам'яті	8286 ГБ
Загальна кількість активного сховища даних	161,7 ТБ
Загальна кількість резервного сховища даних	96 ТБ
Загальна потужність системи охолодження	180 кВт
Загальна потужність системи безперервного живлення	320 кВт

Прозорість діяльності влади



Відкритий бюджет

е-Закупівлі

АІС «Майно» та державні реєстри

Доступ до публічної інформації

е-Послуги

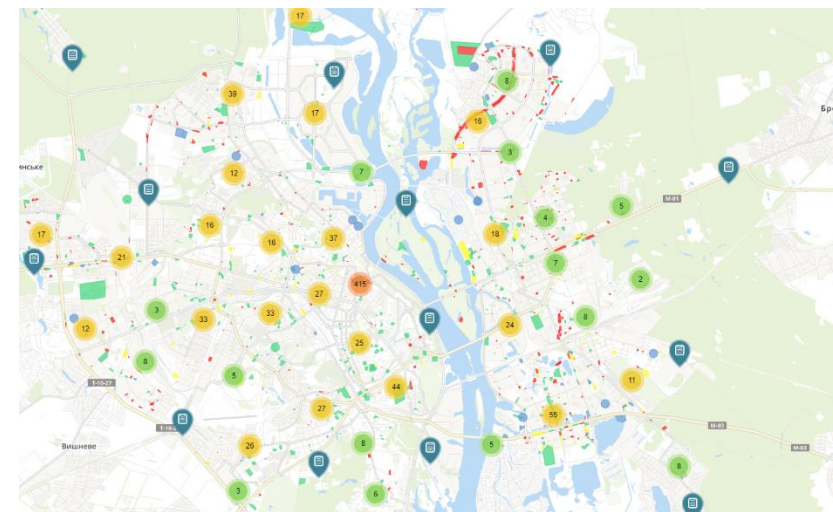
SAP Розпорядник: ЄДРПОУ - 31868786

Рік: 2015 Місяць: Всього нарастаючим підсумком Фонд: Всього

Головний розпорядник: 005 - Деп-т транспортної інфраструктури
Розпорядник 2 рів: 77833 - Департамент транспортної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Розпорядник 3 рів: 424293 - Компутальне підприємство "Шляхова експлуатаційна управління по ремонту та утриманню автомобільних шляхів та споруд на них Шевченківського району м.Києва"
Функціональна кл.: 100000 - Життєво-комунальне господарство
Економічна кл.: Всього

Договори, грн					Контрагенти, грн			
Догов. №	Дата договору №	Сума договору №	Накладні №	Варт. №	ЄДРПОУ №	Накладні №	Варт. №	
1	18.01.18	8 208 000.00	2 009 893.32	2 009 893.32	4400070	ПАТ "Б "Київоблгаз"	1 880 114.25	1 880 114.25
2	18.01.18	1 010 700.00	422 448.95	422 448.95	3601781	ДТТ "Шевченківський район" ГУ ДАС	422 448.95	422 448.95
#	#	0.00	0.00	0.00	3705408	УДСУ "Шевченківський район м.Києва"	324 839.07	324 839.07
55-15/01	22.09.15	160 000.00	81 000.00	0.00	2114935	СПТД "Кі "Київгаз"	21 800.00	21 800.00
55-15/04	01.12.15	89 000.00	89 487.40	0.00			0.00	0.00
Загальний результат		7 374 700.00	2 579 577.90	2 429 800.00			2 579 577.90	2 429 800.00

4 Мільярди гривень бюджетних коштів було зекономлено за час використання в столиці.



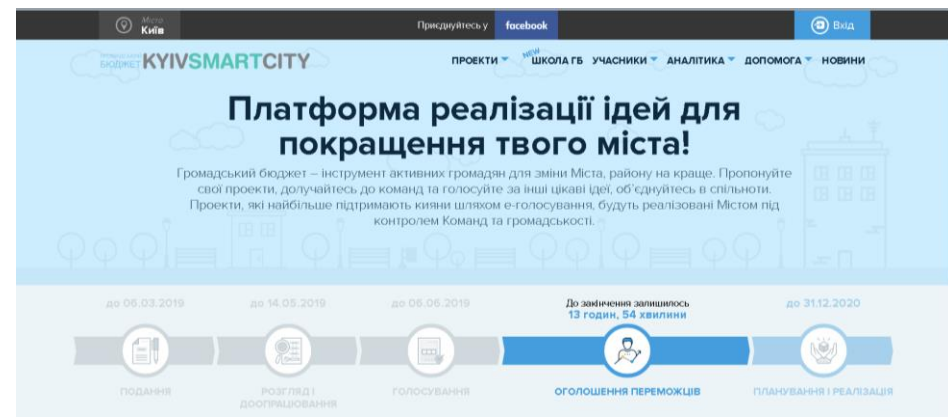
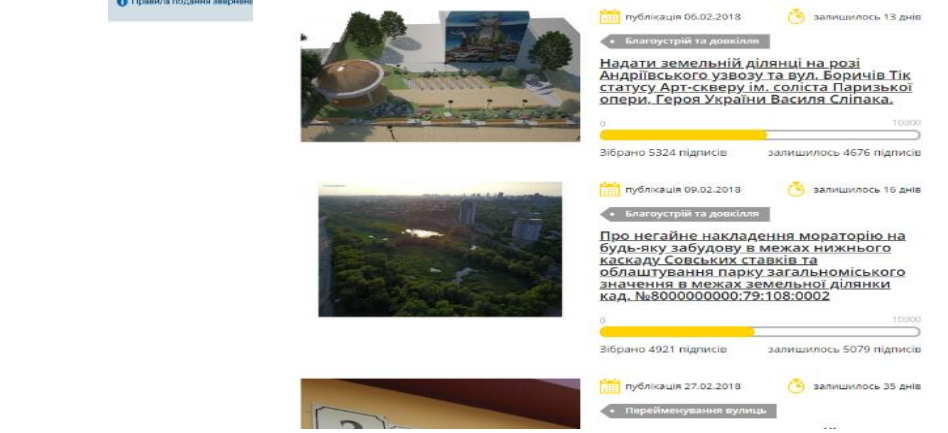
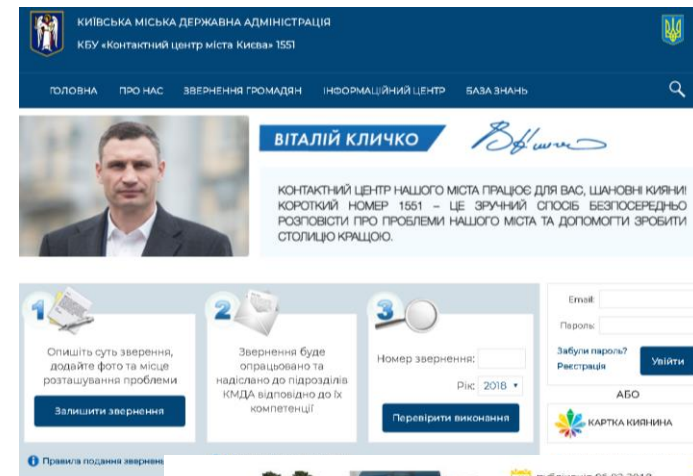
Сервіси е-Дем



- Контактний центр 1551

- е-Петиції

- Громадський бюджет





Платформа електронної демократії



Громадський бюджет

gb.kyivcity.gov.ua

62

Проекти перемогли в рамках Бюджету Учасі 2017 на загальну суму близько 50 мільйонів гривень. Більше 30 проектів вже реалізовано.

342

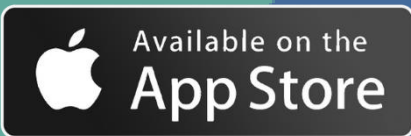
Проекти перемогло в рамках Бюджету Учасі 2019. Бюджетний фонд складає 150 мільйонів гривень.

141

Проектів перемогло в рамках Бюджету Учасі 2018. Бюджетний фонд збільшено до 150 мільйонів гривень. 37 проектів вже реалізовано.

554

Проекти перемогло в рамках Бюджету Учасі 2020. Бюджетний фонд складає 160 мільйонів гривень.



1551

1551.gov.ua

Контактний центр Києва

«Контактний центр міста Києва» – прийом скарг і пропозицій від мешканців міста з метою покращення якості життя у столиці.

2 439 183

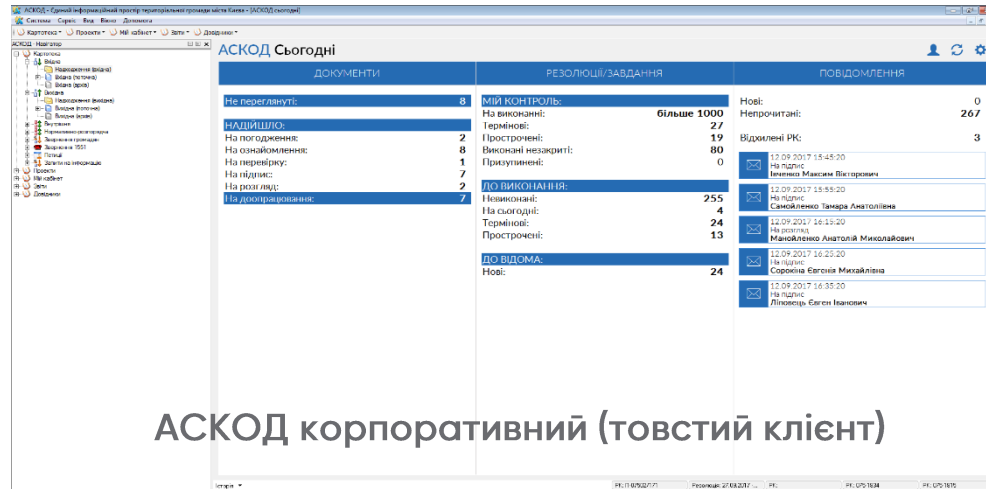
Звернень киян зареєстровано з початку 2017 року.

429 642

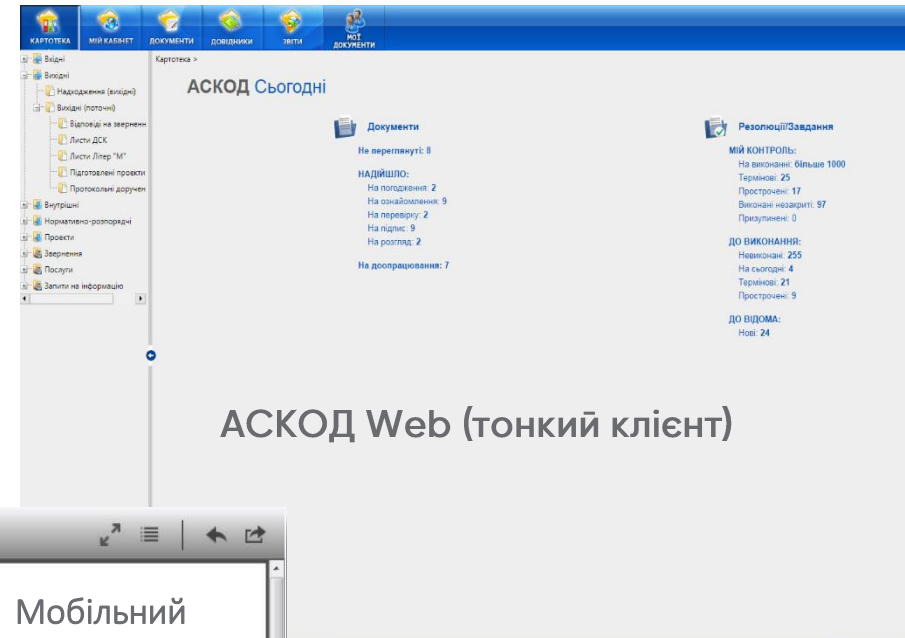
Звернень киян надійшло на сайт з початку 2017 року.



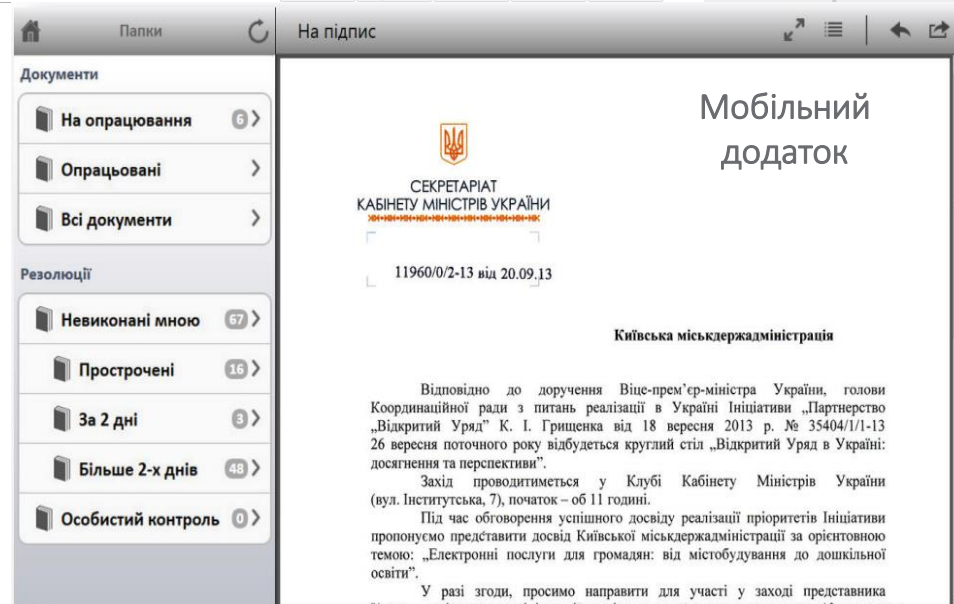
Система документообігу



АСКОД корпоративний (товстий клієнт)



АСКОД Web (тонкий клієнт)



9 000

Користувачів у системі

12 Мільйонів документів зареєстровано з початку реалізації проекту

Особистий кабінет киянина



Сервіс авторизації користувачів КиївІД

- використання строгої авторизації
- один обліковий запис для всіх сервісів міста



Електронна демократія

- Громадський бюджет
- Електронні петиції



Соціальний захист

- Запис на прийом до фахівців департаменту соціальної політики
- Отримання одноразової адресної матеріальної допомоги
- Задати питання/побажання фахівцям Департаменту соціальної політики
- Замовити технічні засоби реабілітації
- Записатися на лікувально-консультативну комісію до Центру реабілітації дітей-інвалідів
- Електронний запис до лікаря



Єдиний адресний простір

- уніфікований реєстр адрес
- публічний доступ (API)



Освіта

- Запис у дитячий садок



Розрахунки

- Оплата за житлово-комунальні та інші послуги



Реєстраційні послуги

- Отримати дані про своє місце реєстрації
- Хто переглядав або змінював мої дані



Транспорт

- Електронний Квиток



Послуги КМР

- Заява на відвідування відкритого пленарного засідання сесії КМР
- Заявка на проведення заходу в Колонній залі та/або Лекторії КМР



Безпечне місто

- Он-лайн доступ до відеокamer дитячих садків
- Замовлення відео-контенту з комплексної системи відеоспостереження міста (до кінця року)

Картка киянина

800 000

Киян отримали «Картку киянина» за час роботи муніципальної програми.

ГІОЦ




КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ
Електронні квитанції ЖКГ, сплата послуг за соціальним ID

ФАРМАЦІЯ
КОМПАНІЯ ОБСЛУГОВУЄ




МЕДИЦИНА
Електронна лікарня, цифрова медична картка, електронний рецепт




ТРАНСПОРТ
Безготівкова сплата та пільговий проїзд у всіх видах транспорту



КУЛЬТУРА
Електронний квиток на культурні заходи, дисконтна програма





АДМІНПОСЛУГИ
Надання адміністративних послуг в електронному вигляді сумісно з ЦНАП




ОСВІТА
Соціальна картка школяра – електронний учнівський квиток

КИЇВХАЙВ
ВЕРНІТЬ ТРАДИЦІЮ



ТОРГІВЛЯ
Єдина міська програма лояльності, облік та надання соціальних груп товарів



ОПЛАТА ПОСЛУГ
Поповнення мобільного рахунку, сплата за інтернет та інші розрахунки



Електронний КВИТОК

1 326

Одиниць рухомого складу
обладнано валідаторами

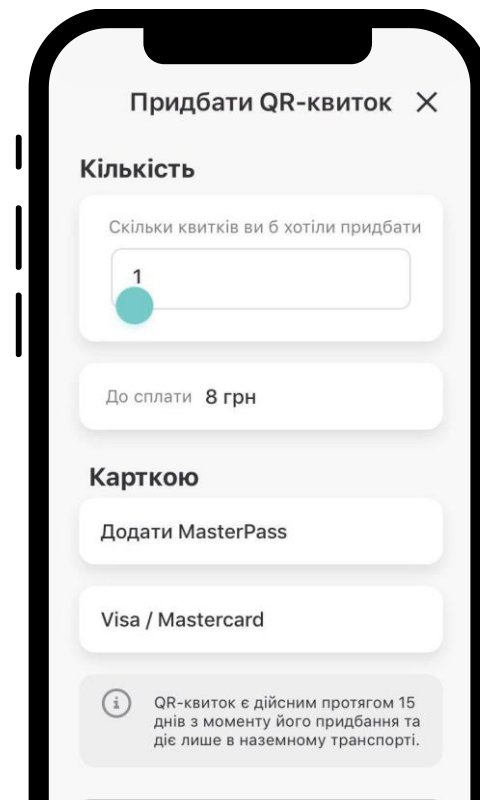
~ 600

Придбано автоматів
самообслуговування для купівлі
та поповнення Kyiv Smart Card та
QR-квитків

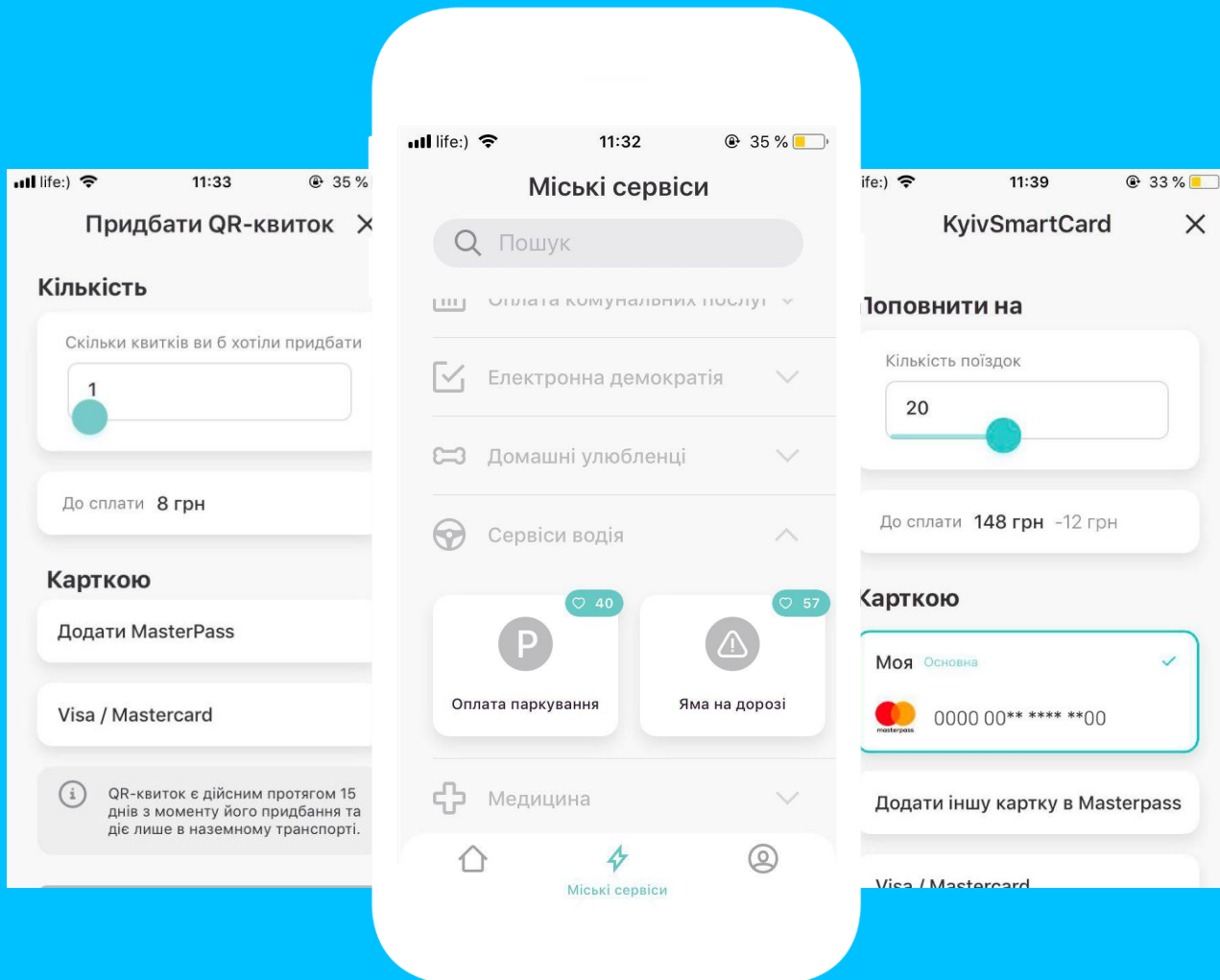
48 млн

поїздок було здійснено в КП
«Київський метрополітен» та КП
«Київпаstrанс» через АСОП
з початку 2019 року

Можливість придбати QR-квиток
через Приват24 або за допомогою
KyivPayBot у Telegram та Facebook



Додаток Kyiv Smart City



- Усі міські електронні сервіси у одному додатку
- Можливість поповнити транспортну картку
- Сплатити за комунальні послуги
- Проголосувати за проекти Громадського бюджету чи подати петицію
- Сплатити за паркування чи повідомити про яму на дорозі



Kyiv Smart City Hackathon

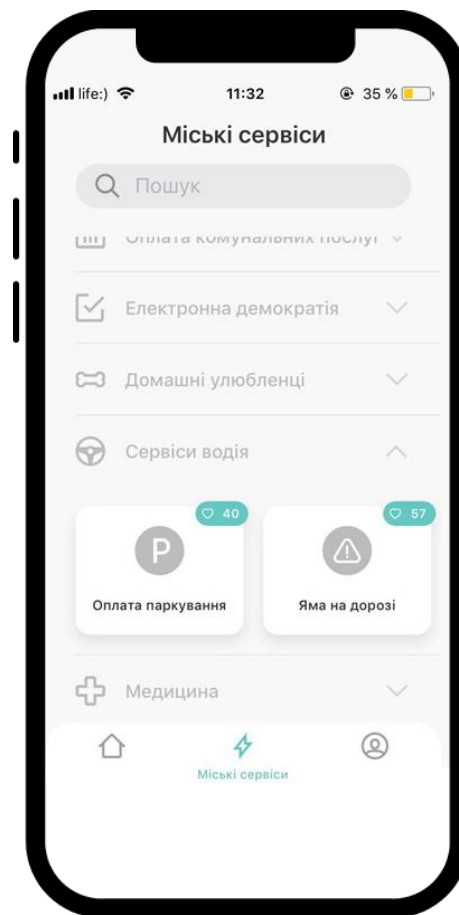
30 Годин роботи

70+ IT-спеціалістів взяли участь

14 Сервісів розроблено: медицина, сервіси водія, сортування сміття, паркування та ін.

Переможці

- Сортування сміття
- Сервіси водія: яма на дорозі
- Міський транспорт: розклад руху





Єдиний диспетчерський центр для громадського транспорту

- Відео-стіна для відображення зведеної аналітичної інформації
- Робочі місця диспетчерів
- Зона для проведення нарад
- Доступ до 729 транспортних засобів, під'єднаних до системи (в тому числі 350 одиниць снігоприбиральної техніки)
- Доступ до 7 тисяч камер системи відеоспостереження



1 211

GPS-трекерів встановлено на пасажирському транспорті в Києві.

729

GPS-трекерів встановлено на комунальну техніку, яка використовується в Києві. В тому числі снігозбиральну техніку, за пересуванням якої можна спостерігати на окремому сайті.

Система відеоспостереження

~ 7000 Працює камер у Києві



Камери на вулицях

12 000
Камер може одночасно бути підключено до системи

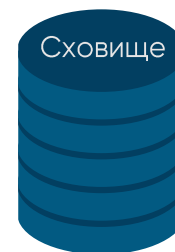
Захищена мережа MPLS без можливості доступу ззовні

9.6 Пета-байтів сховища



Міський Data Центр

Cloud платформа



30 Днів архіву



Камери на соціальних об'єктах



Моніторингові зали НП

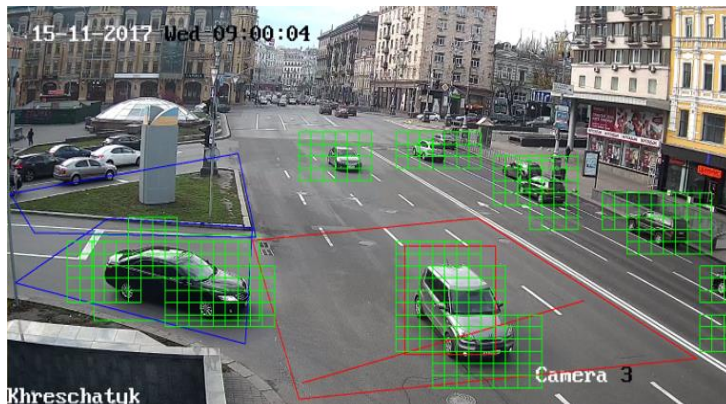


Моніторингові зали КМДА

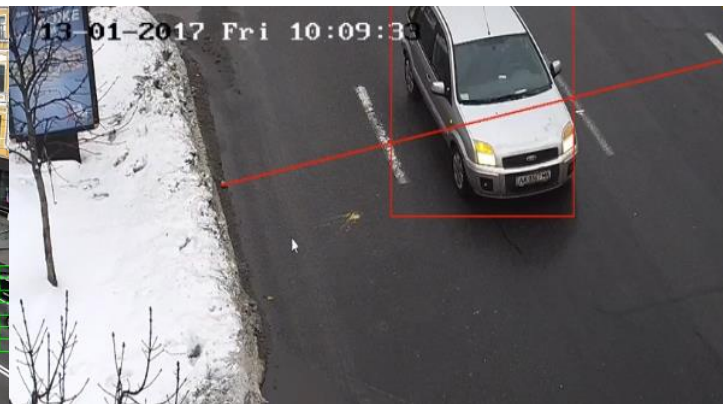


Моніторингові зали ГУ СБУ

Система відеоспостереження



Визначення об'єктів, які рухаються



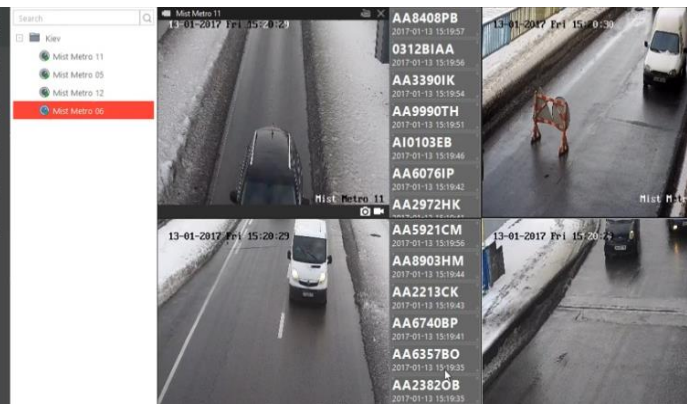
Визначення напрямку руху



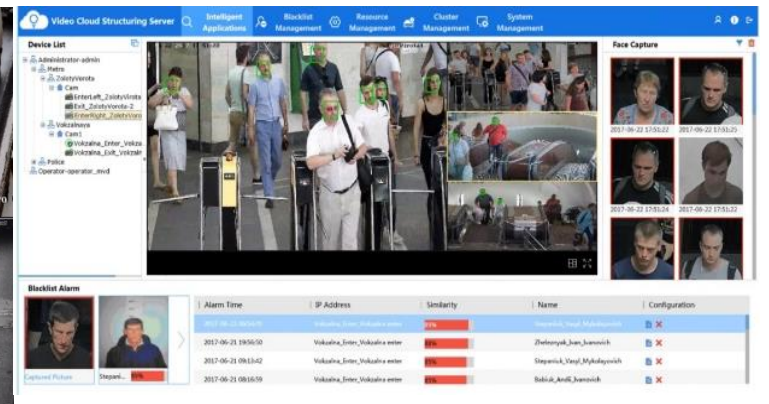
Визначення груп людей та їх підрахунок



Перетин ліній



Розпізнавання номерів



Розпізнавання облич



Перша smart-вулиця Києва Салютна

Проект державно-приватного партнерства

- Безкоштовний міський Wi-Fi
- Підземні баки для сортування сміття
- Прокат велосипедів
- 12 камер відеоспостереження
- Розумне освітлення
- 2 зарядні станції для електроавтомобілів
- Доріжка для велосипедистів та ролерів
- Сухий фонтан з підсвіткою
- Лавки для підзарядки гаджетів на сонячних панелях
- Кнопка екстреного виклику





Тривожні кнопки виклику допомоги

40

Кнопок буде встановлено у Києві

24/7

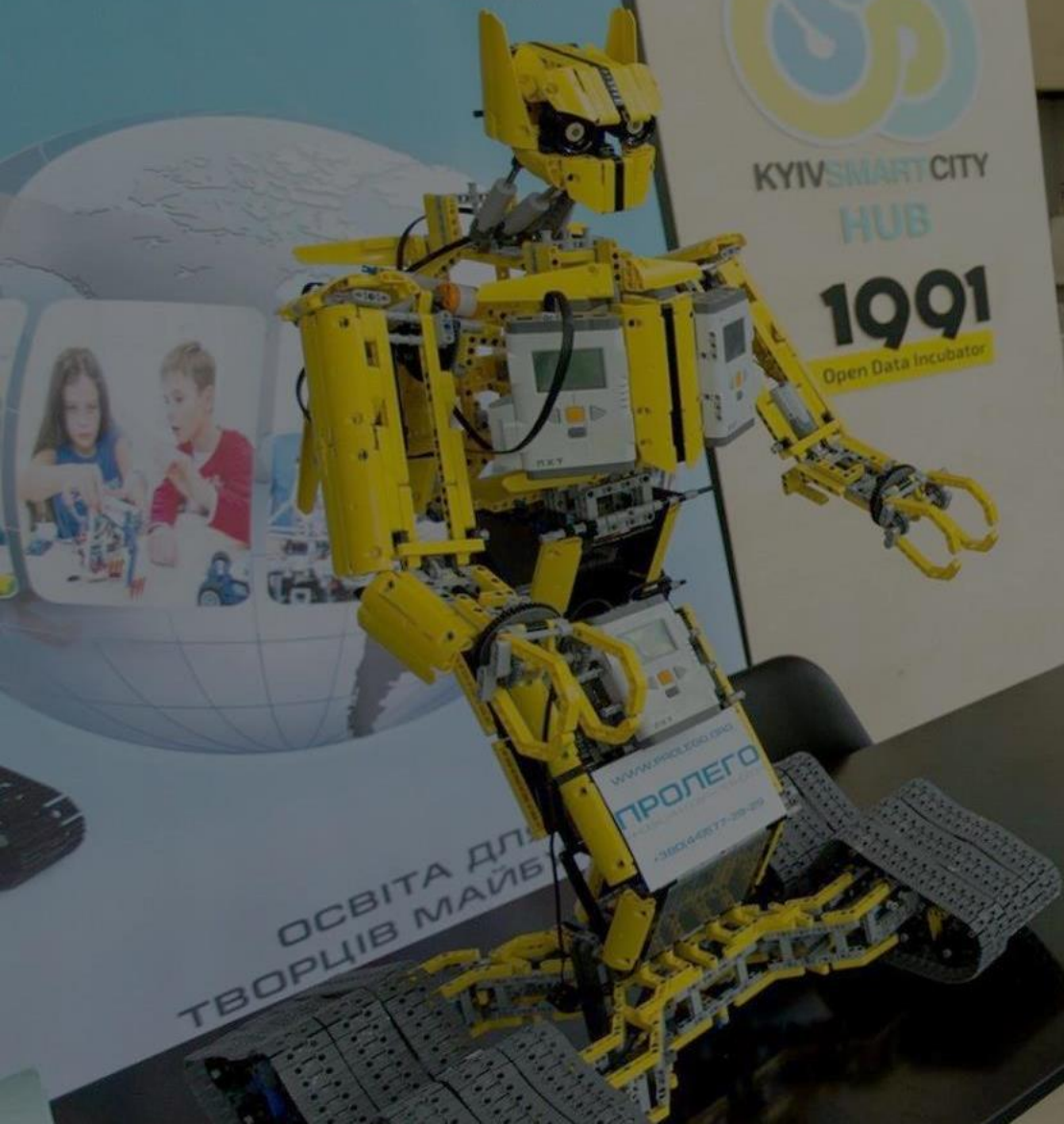
Відеозв'язок та звуковий запис



Оперативне з'єднання з оператором



KYIV SMART CITY HUB



В Хабі постійно проводяться події міської тематики – хакатони презентації, круглі столи. Тут спілкуються ті люди, які працюють над впровадженням смарт-сіті рішень. Функціонує Академія Кодування з безкоштовними уроками програмування для дітей.



Акселератор міських проектів

ПІДТРИМКА МІСЬКИХ ПРОЕКТІВ У РАМКАХ KYIV SMART CITY



ТЕХНОЛОГІЇ



ACCELERATOR



ПРОСУВАННЯ



EasyWay

EasyWay – сервіс, що надає інформацію про всі маршрути та зупинки громадського транспорту.

Завдяки доступу розробників до даних міських систем, користувачі можуть:



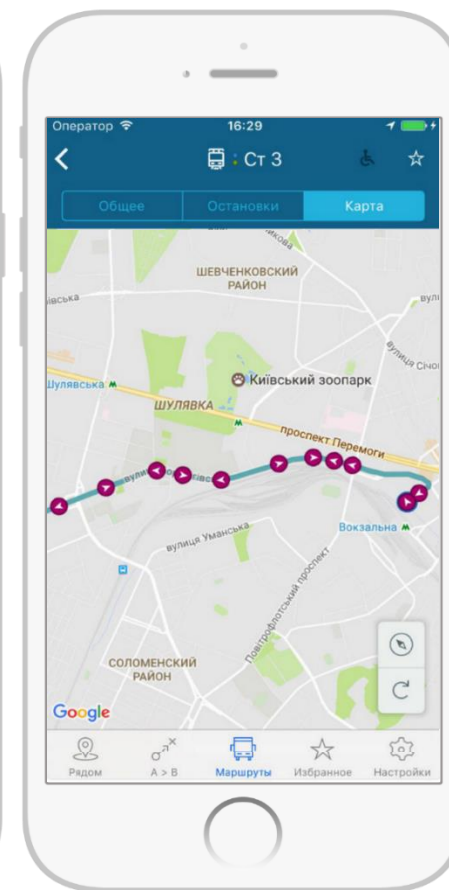
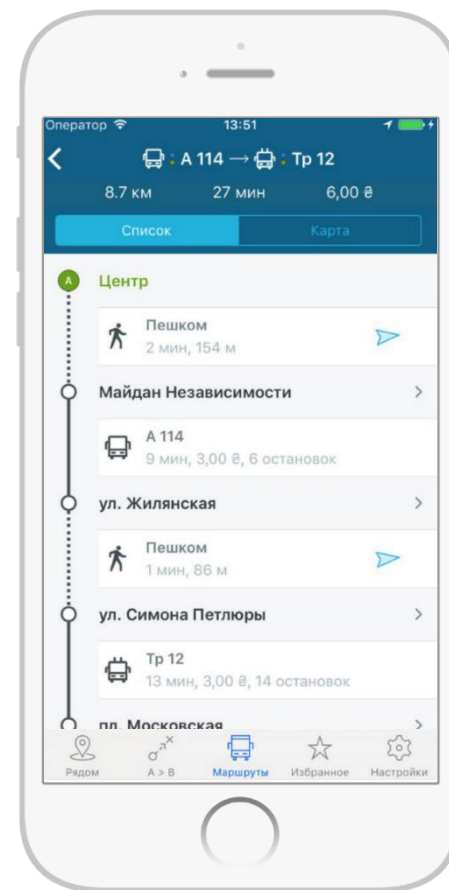
Відслідковувати рух автобусів, тролейбусів, трамваїв, маршрутних таксі, міських електричок



Спланувати оптимальний маршрут



Розрахувати тривалість та вартість маршруту





◆ Поліклініка без черг

- Черги на прийом до лікаря
- Можливість онлайн-запису до дільничного, сімейного лікаря або вузького спеціаліста

Технічне забезпечення медичного закладу:



Прокладено локально-обчислювальну мережу

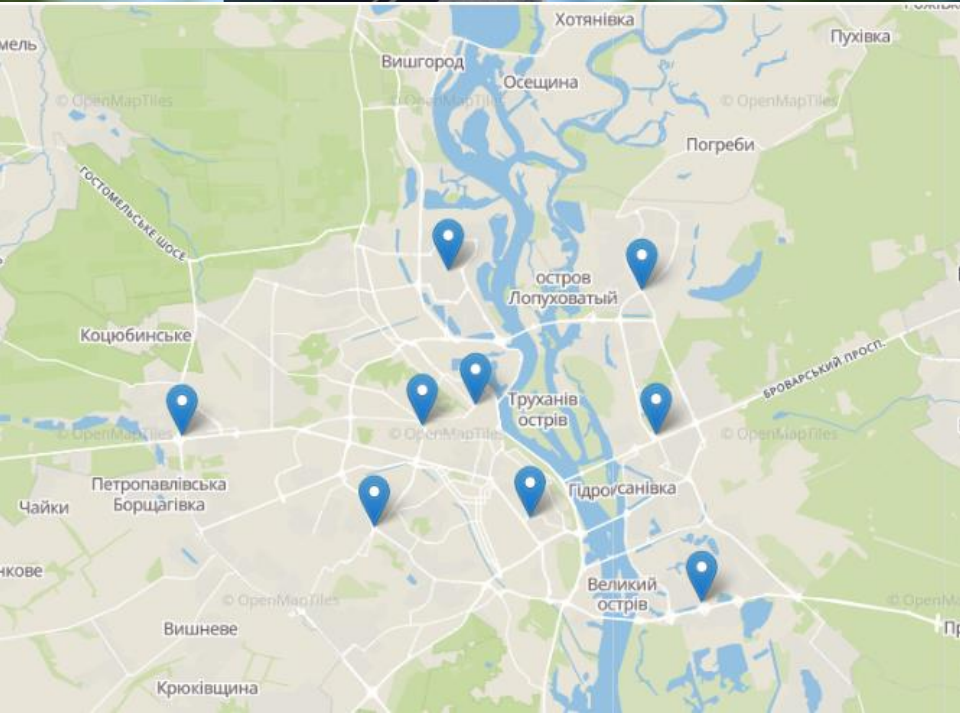


Встановлено комп'ютерну техніку



Проведено навчання для лікарів





Еко-моніторинг якості повітря

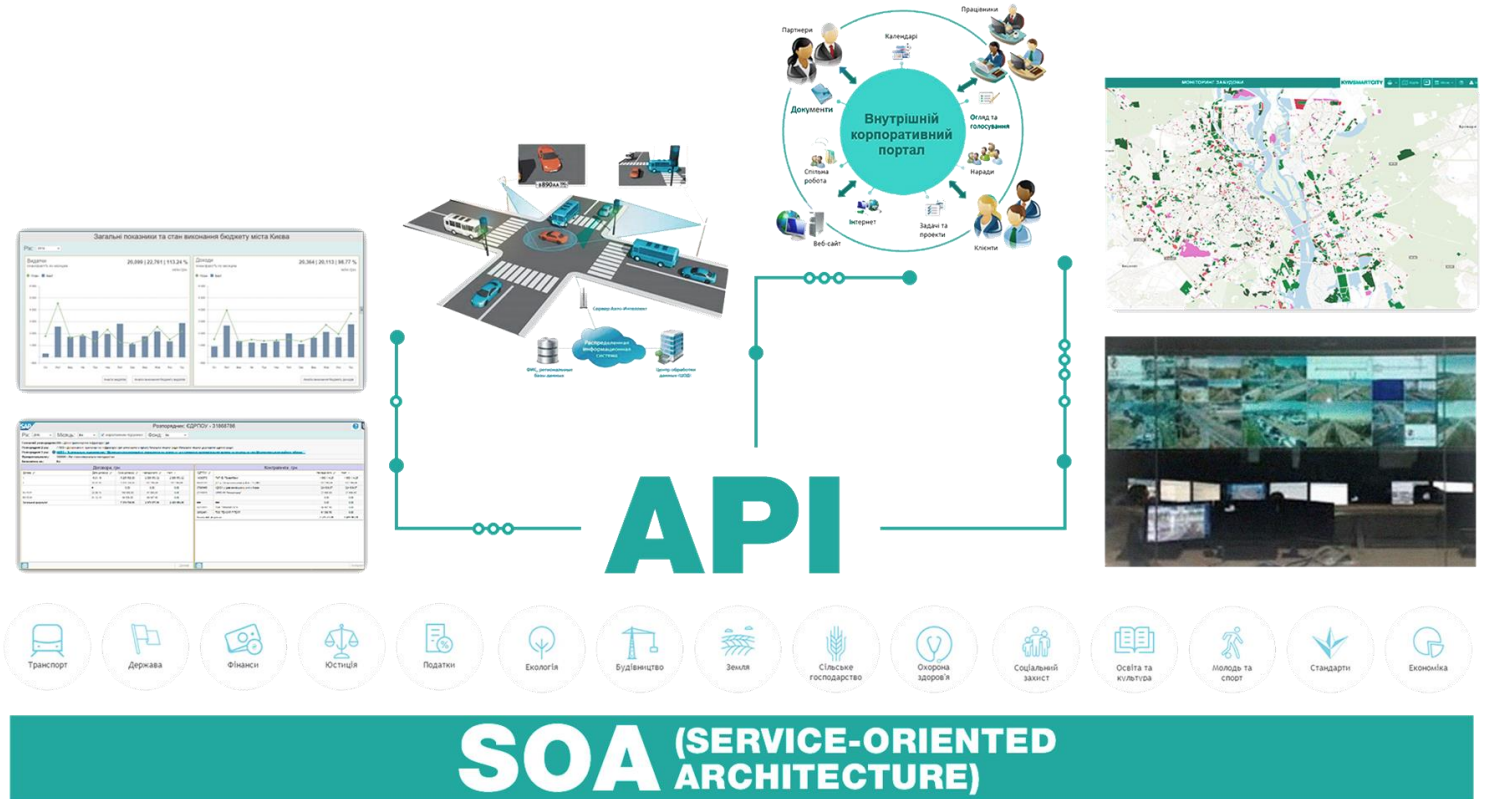
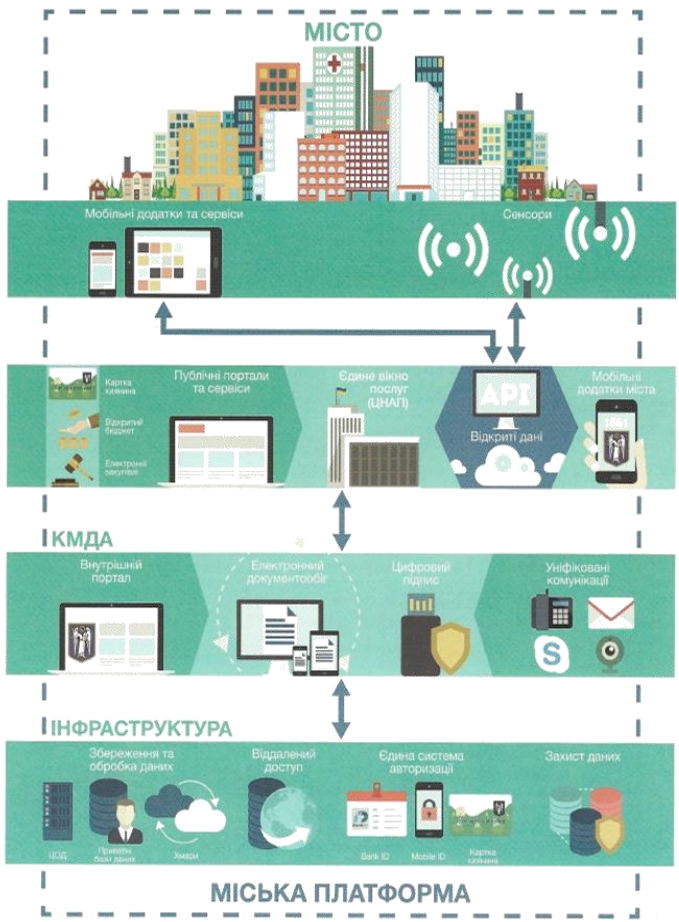
Система онлайн-моніторингу якості повітря поєднує супутникові дані та інформацію від наземних індикативних пристроїв.

Моніторинг здійснюється за 8 показниками:

- дрібнодисперсний пил (PM2.5 і PM10)
- оксид азоту (NO)
- оксид сірки(SO2)
- озон (O3)
- бензол (C6H6)
- діоксид азоту (NO₂)
- чадний газ (CO)
- температура та вологість

Усі дані доступні на сайті air.kyivsmartcity.com

Місто, як технологічна платформа

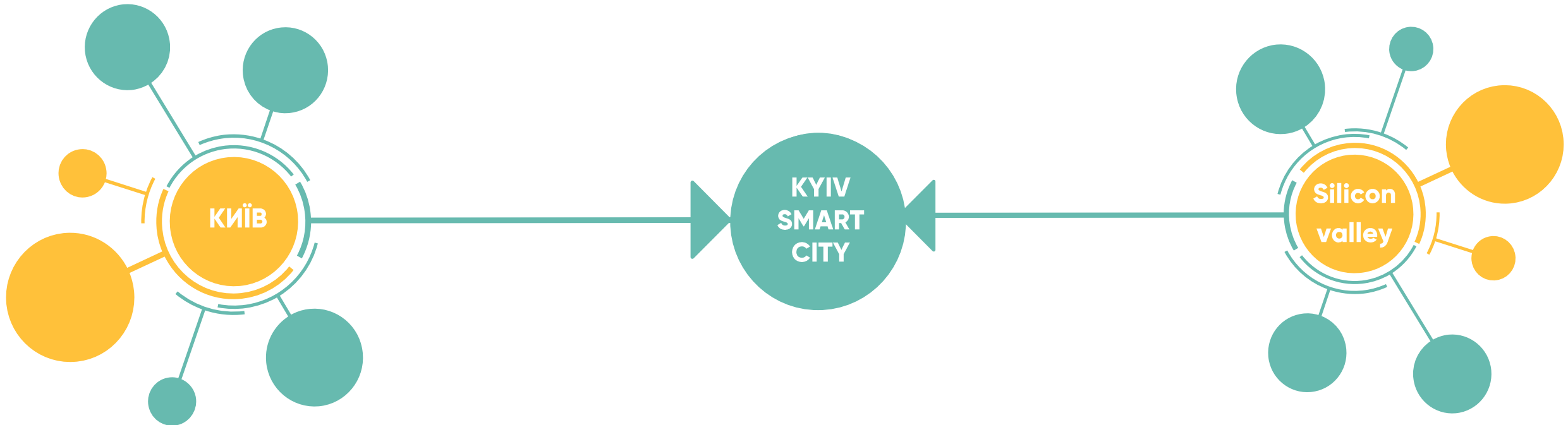


Kyiv Smart City HUB у Кремнієвій долині

KYIVSMARTCITY

Цілі та ключові ідеї:

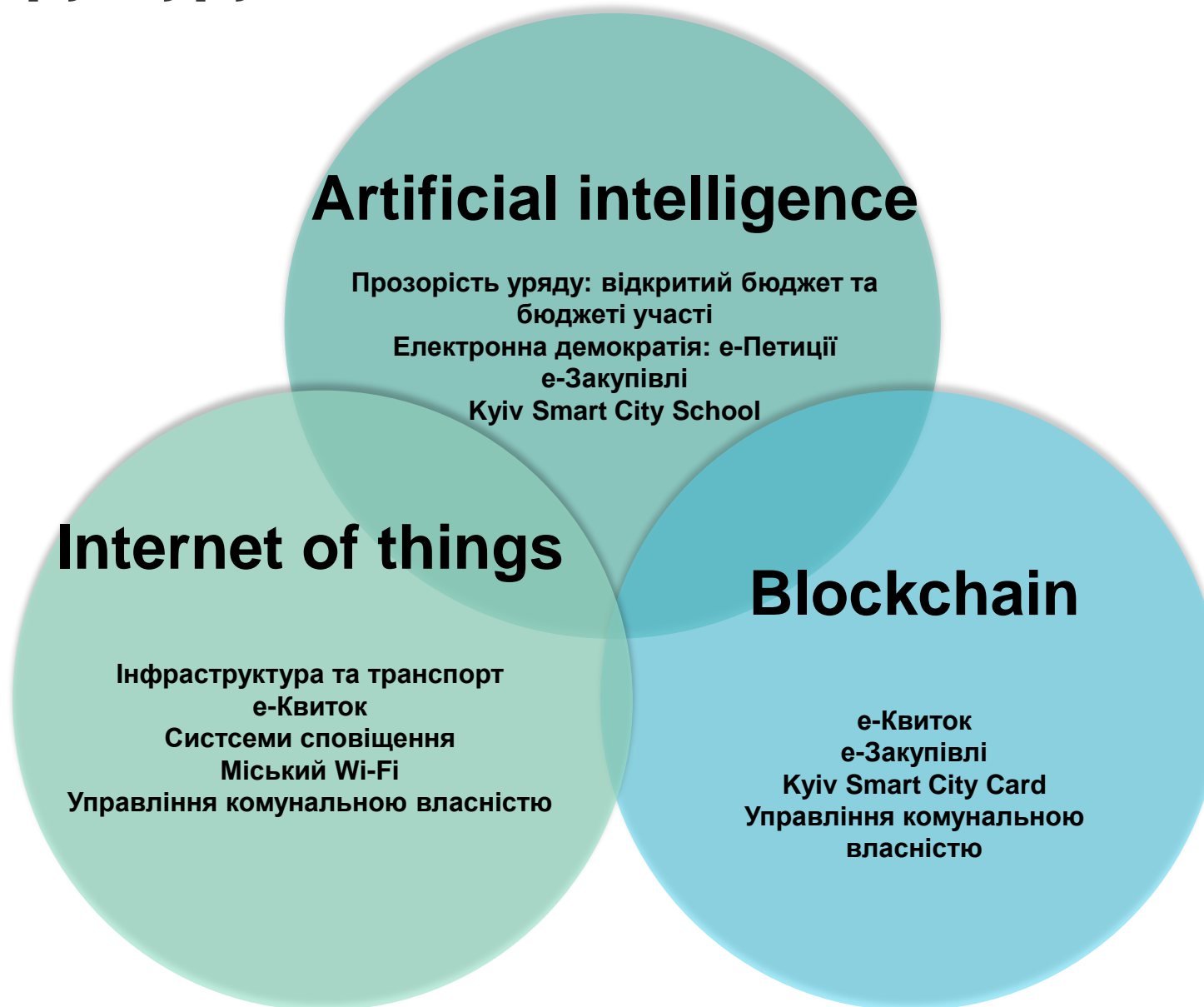
- Прискорити реалізацію проектів з використанням технологій Artificial intelligence, Blockchain та IoT
- Створити три хвилі компаній, які виходять з акселератора з переконливими проектами у Києві
- Створити інтелектуальну систему співробітництва в місті





Впровадження інноваційних технологій в міську інфраструктуру

KYIVSMARTCITY



AI: KyivCityBot

Мета:

Відповісти на питання мешканців

Реалізація:

Впровадження у міські сервіси розмовної платформи ШІ, на базі якої можна буде взаємодіяти напряму з міськими сервісами.

1551

1551



Онлайн черга до дитячого садка



ІАС «Майно»

ГБ

Громадський бюджет



Реєстр домашніх тварин



Відкритий бюджет