



Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Цифровизация в городе Алматы

Отчёт за 10 месяцев 2021 года

Результаты / Проблемы / Планы

Алматы қаласында цифрландыру

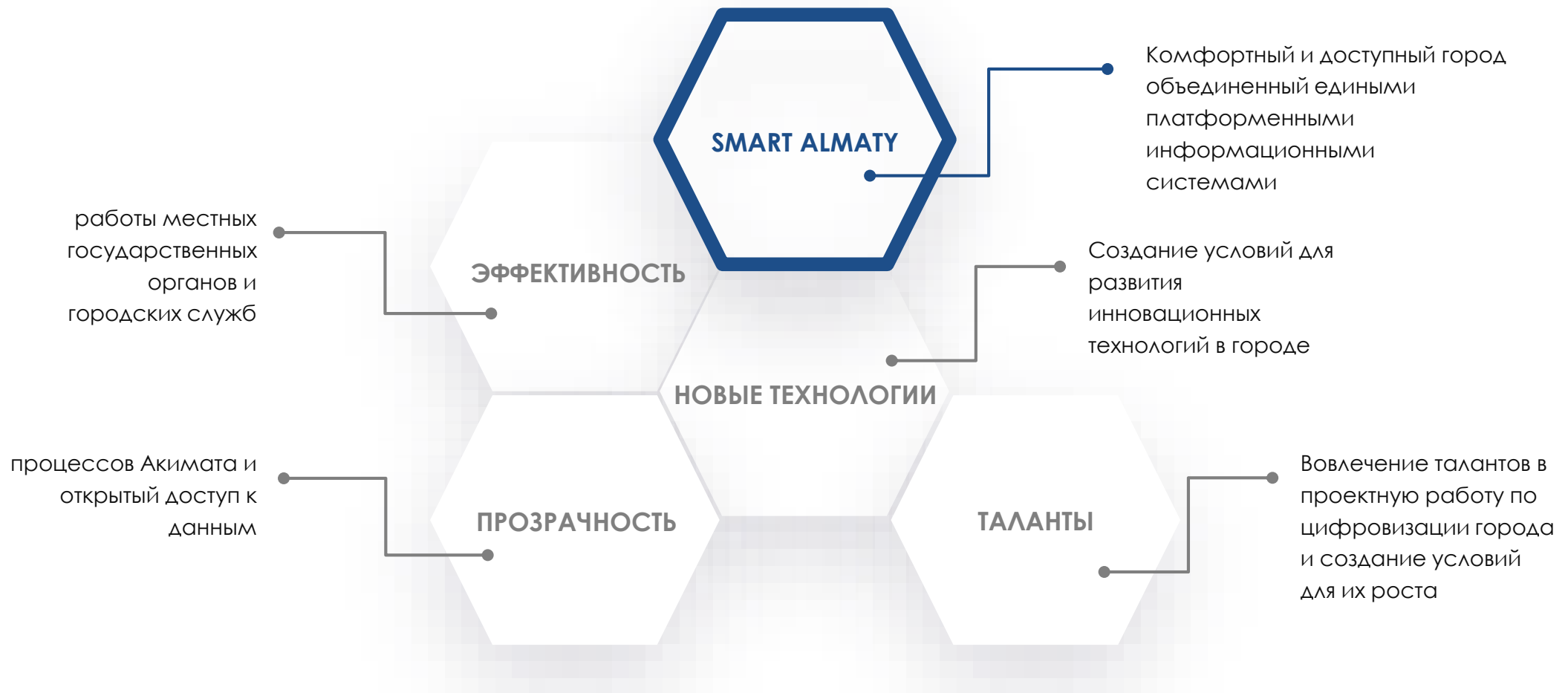
2021 жылдың 10 айлық есебі

Нәтижелер / Қиындықтар / Жоспарлар



Основные стратегические цели Управления

2





Уровень цифровой зрелости г.Алматы в рейтинге IDC.



2017 год
1.7 балла

2021 год

2.7 балла



Vision



Разработана стратегия Smart Almaty, видение, миссия, краткосрочные и среднесрочные планы.



Culture



Внедрены Open Almaty, «Бюджет участия», автоматизация госуслуг, публикация планов и открытых данных. Растет культура инноваций.



Process



Созданы управление цифровизации, CDO, ИТ-Совет. Внедряются принципы проектного управления. Создается экосистема партнеров.



Technology



Разработана архитектура. Внедряются новые проекты во всех сферах города (слайд 1).



Data



Созданы ситуационный центр и единый ЦОД. Внедряется ЕХД. Разработана политика по управлению данными. Расширяется перечень открытых данных.

2017

2021



Оглавление

**Инфраструктурные
проекты**

01

02

**Инициативы
города**

**Активность ИТ
совета**

03

04

Приложение

- Оценка государственных услуг
- Финансовый отчет
- Статус по посещаемости портала **digital-almaty.kz**



Основные Достижения

01

Единое Хранилище Данных

Региональное
хранилище данных по
принципу модели
Гражданин 360/
Сингапур
(в опытной
эксплуатации с августа
2021)

02

Единое Коммуникационное Пространство

Единая платформа
объединяющая все ВУЗы,
ИТ компании вокруг ИТ
танталов
(в промышленной
эксплуатации с 15 июля
2021)

03

Инфраструктурное развитие ИКТ в удаленных районах

Подключение к линиям
ВОЛС и доступу к ФБД
удаленных районов за
счёт прямых инвестиций
со стороны частного
бизнеса

04

Экономическая кластеризация районов города

Карта отслеживания
динамики показателей
доходов/расходов
жителей города с
фокусом на
креативных индустриях
(в промышленной
эксплуатации с 1 июля
2021)

05

Smart City Accelerator

С 25 июня 2021 запущена
первая программа
акселерации для
стартапов по развитию
проектов Умного Города
с Astana Hub



Программа развития качественного возрастного сегмента от 25-45 лет

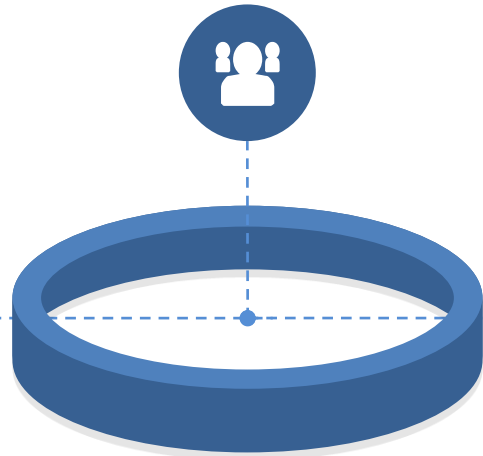




Результаты

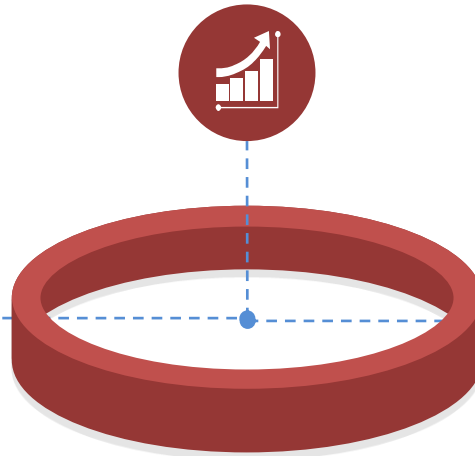


10



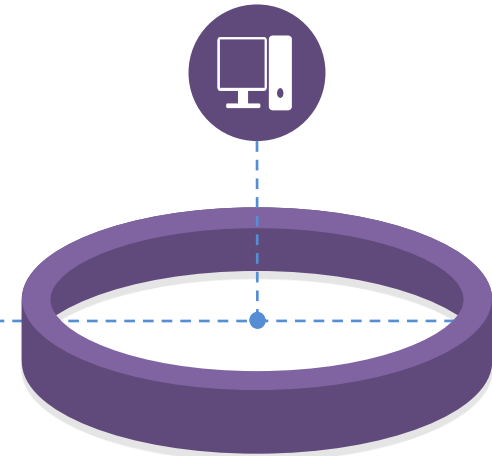
Центр привлечения танантов

Создание креативного пространства в районе с фокусом на **«полный цикл развития»** от идеи до готового проекта реализации



Центр привлечения инвестиций

Через инкубационные платформы **организация процессов инвестирования** и установки **фокуса** на **потенциальные возможности района**



Центр привлечения технологий

Образовательная и методологическая платформа технических университетов сможет создать **условия для реализации технологических идей**

Экономический портрет Алатауского района на основе деперсонифицированных данных активности мобильных абонентов и ОФД

4

Население Постоянно Временно

253147 3419

с 12 до 16



21363 242

с 17 до 21



16278 188

с 22 до 45



104973 1899

СИСТЕМА АНАЛИЗА АКТИВНОСТИ ГОРОЖАН В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19 Almaty

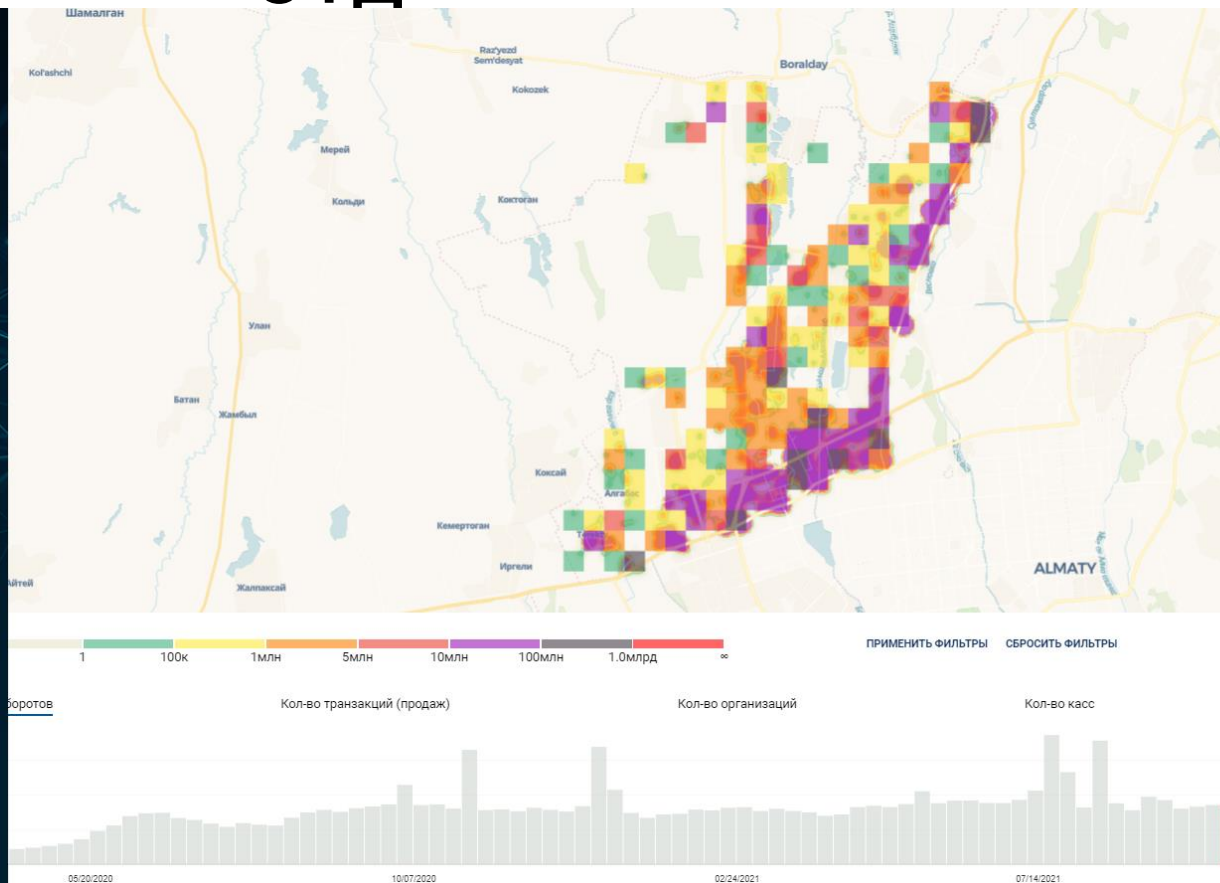
- Анализ мобильности горожан
- Анализ звонковой активности
- Экономический портрет города
- Статистика
- Выход

ПРОЕКТ ОРГАНИЗОВАН С ПОМОЩЬЮ:

Алматы қаласы
Цифрландыру
Басқармасы

Kcell
Beeline
TELE2
ALTEL
KAZAKHTELECOM

FRONTIER

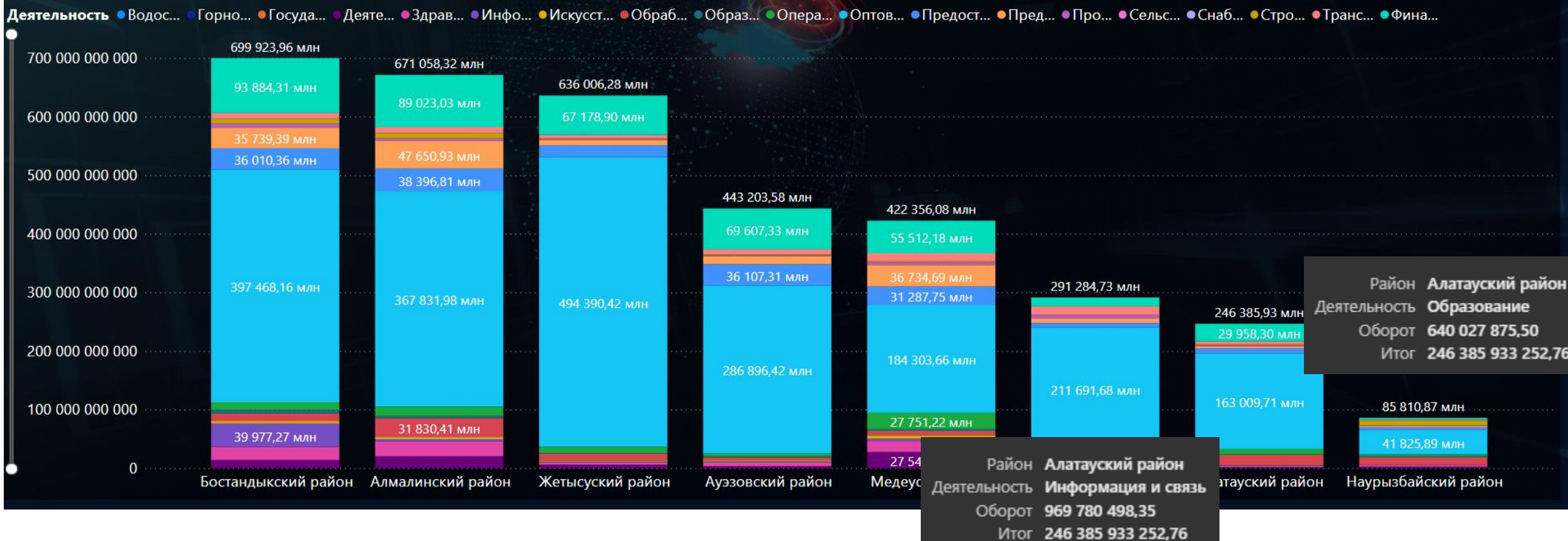


Сумма денежных оборотов		Кол-во транзакций (продаж)	
Кол-во организаций		Кол-во касс	
Статистика			
Город		Сектор	
Типы бизнеса	По ОКЭД 0-1	По ОКЭД 2-3	По ОКЭД 4
	По районам	По группе доходов	По группе налогов
ОКЭД-0	Сумма оборотов		
Оптовая и розничная торговля ремонт автом...		2.1G	
Финансовая и страховая деятельность		512.2M	
Обрабатывающая промышленность		348.0M	
Предоставление прочих видов услуг		65.0M	
Транспорт и складирование		59.8M	
Операции с недвижимым имуществом		56.9M	
Предоставление услуг по проживанию и пи...		40.1M	
Здравоохранение и социальное обслужива...		13.8M	
Строительство		13.3M	
ОКЭД-1	Сумма оборотов		
Оптовая торговля, за исключением торговли ...		1.1G	
Розничная торговля, кроме торговли авто...		852.9M	
Вспомогательная деятельность в сфере ф...		469.5M	
Производство автомобилей, прицепов и п...		178.2M	
Оптовая и розничная торговля автомобил...		136.4M	
Предоставление прочих индивидуальных у...		63.3M	
Производство готовых металлических изд...		58.3M	
Деятельность сухопутного и трубопровод...		57.7M	
Операции с недвижимым имуществом		56.9M	

Анализ деятельности по районам

5

ДЕНЕЖНЫЕ ОБОРОТЫ ПО РАЙОНАМ ГОРОДА В РАЗРЕЗЕ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Анализ деятельности по районам

7

СРЕДНИЙ ЧЕК ПО ТИПАМ БИЗНЕСА В РАЗРЕЗЕ РАЙОНОВ

Тип бизнеса ● Большой ● Малый ● Микро ● Средний





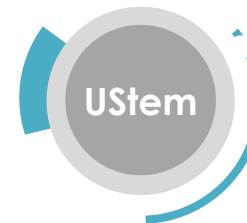
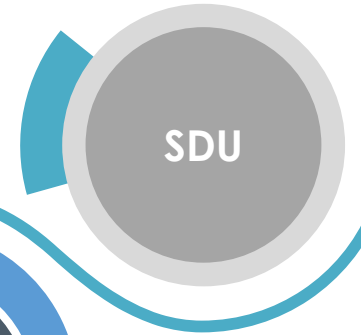
Контентное наполнение



- обучение электро/радиотехники
- научно-технические разработки
- обучение схмотехники
- прикладное обучение производства телеком.оборудования
- проведение конкурсов и хакатонов
- возраст с 11-25 лет**
- охват >1000 человек в год**



- хакатоны
- инкубация и акселерация стартапов
- программы развития ИТ предпринимательства
- образовательные курсы по обучению ИТ профессиям
- венчурное инвестирование
- возраст от 17-45 лет**
- охват >3000 человек в год**



- дополнительные образовательные программы для студентов;
- развитие необходимых навыков, опыт решения реальных проблем.
- профориентация для школьников
- переквалификация сотрудников
- обучение новым навыкам
- хакатоны, bootcamp
- гостевые лекции
- консультации
- возраст от 14-45 лет**
- охват >6000 человек в год**

UStem Robotics



- американская платформа по обучению в области STEM
- адаптивные курсы по робототехнике
- собственная методология
- возраст от 7-18 лет**
- охват >1000 человек в год**



Инновационная экосистема – открытый для инноваций город

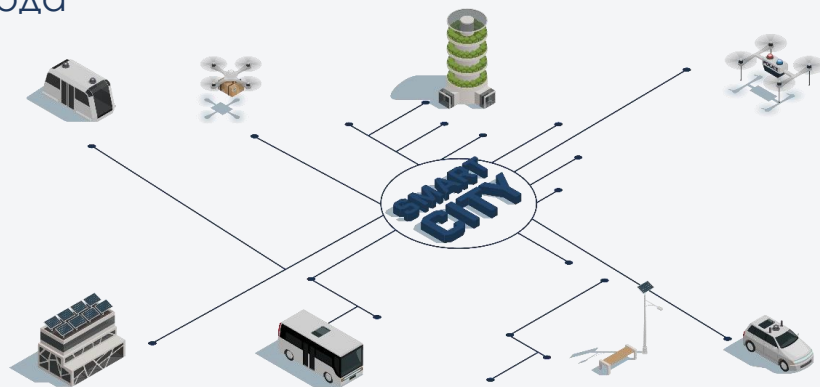
Развитие портала потребностей и проектов г. Алматы

KPI для акимата и ком.
предприятий -
**ежемесячное
обновление** перечня
проблем города

Любая компания
может
предложить свое
решение

**Компания с лучшим
решением** получает
грантовое финансирование
на развитие решения и
помощь в **привлечении
ангельских инвестиций**

**Пилот и
демонстрация
возможностей за
собственные
средства**



Безопасный город без окраин

Пилотный проект «Цифровой «Айнабулак» -
эталонный район города, цифровизация и IoT:
управление вывозом мусора, управление
освещением, SOS-терминалы и видеонаблюдение.

Блокчейн – очереди в дет. сады, школы, соц. жилье.



Развитие ИКТ кадров

Алматинская ИКТ лаборатория – центр компетенции
новых технологий в телекоммуникациях.

Город + Бизнес + Наука



Большие данные и работа с ними

Открытый портал для обмена данными для всех
заинтересованных лиц.

Оптимизация городской инфраструктуры на базе
анализа накопленных исторических данных.

ИИ анализ видео данных – безопасность
населения, распознавание рисков и
подозрительных ситуаций



Единое Коммуникационное Пространство

13



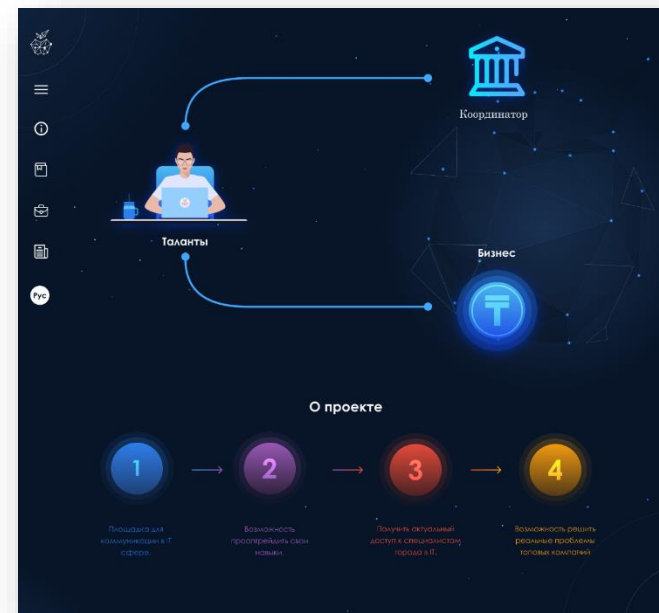
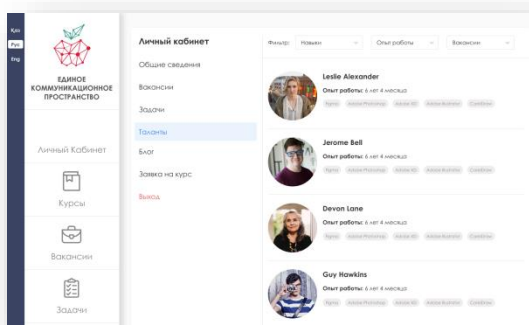
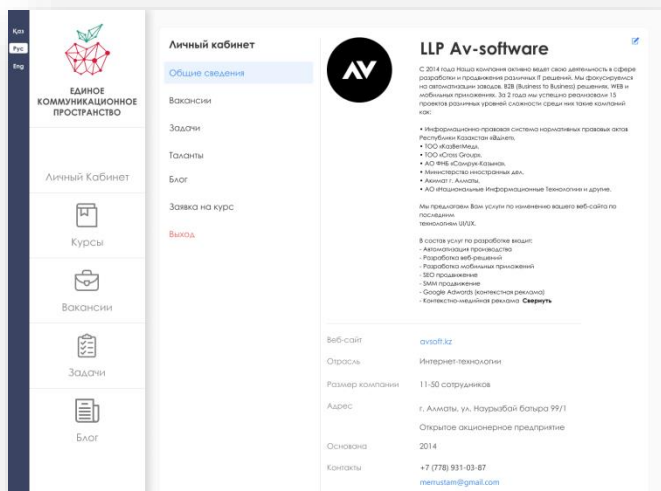
Одно Окно для IT бизнеса, IT талантов и образовательного кластера

• СДУ, КБТУ, KIMEP, АТУ, AlmaU, МУИТ, Satbayev, КазНУ, Нархоз

• Home Credit University IT HUB и Halyk Academy, Data Art

• Специальные программы для образования на **3-6 месяцев** и трудоустройства для горожан **25-45 лет**

- Акселератор проектов
- Карта проблем города
- Развитие технопарков
- Биржа патентов





Карта бизнеса Алматы/Сделано

Анализ динамики роста бизнеса

до пандемии, во время усиленного карантина и сейчас, а также динамику экономической активности населения, структуру спроса и потребления услуг.

Портрет отдельных районов, как экономической единицы

анализировать структуру спроса, какие виды бизнеса представлены в районе и как развиваются на основе реальных данных по платежам.

Выявление наименее и наиболее проседающих сегментов экономики города

в частности МСБ, а также планировать меры поддержки бизнеса.

Анализ в совокупности отдельных стратегически значимых и новых кластеров экономики города

например, экономика креативной индустрии.



Карта бизнеса Алматы/Планы до 2022 года

21

Одна из ключевых долгосрочных гипотез развития города – **кластерный подход к развитию города**, с учетом специфики и потенциала отдельно взятых районов и агломераций, а также целей развития полицентричного города и «Города без окраин»

Конкурентоспособность территорий

Дефицит представленных услуг и удовлетворения потребности жителей районов

Определение потенциальных «драйверов» развития для конкретного района.

- 1) Анализ экономического портрета города по различным сегментам
- 2) Анализ зон охвата и транспортной, пешеходной доступности объектов города
- 3) Анализ трендов влияния кризиса и пандемии на экономику города



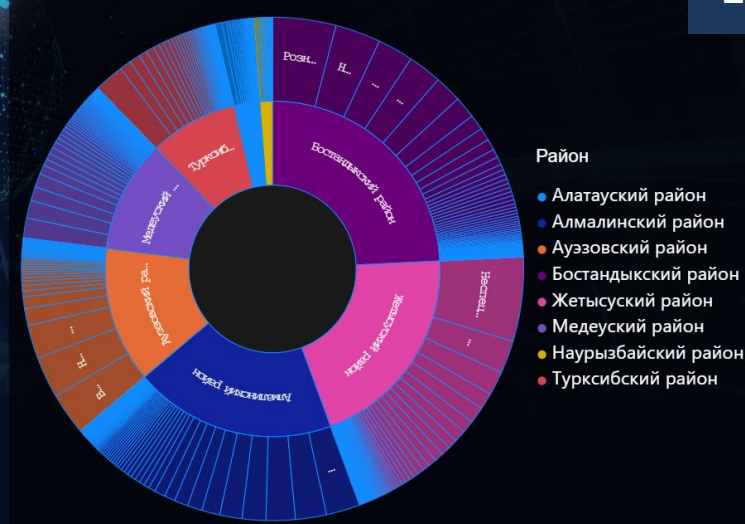
Экономический портрет районов

СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТИПУ БИЗНЕСА

Тип бизнеса: Большой (синий), Малый (оранжевый), Средний (красный), План (фиолетовый)

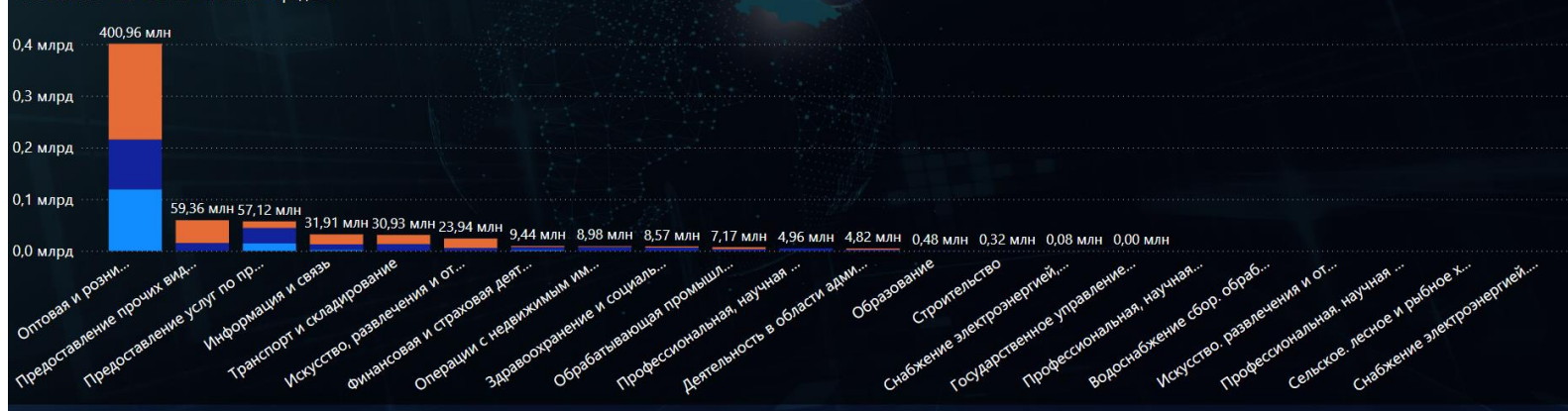


СЕГМЕНТАЦИЯ ПО РАЙОНАМ И ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



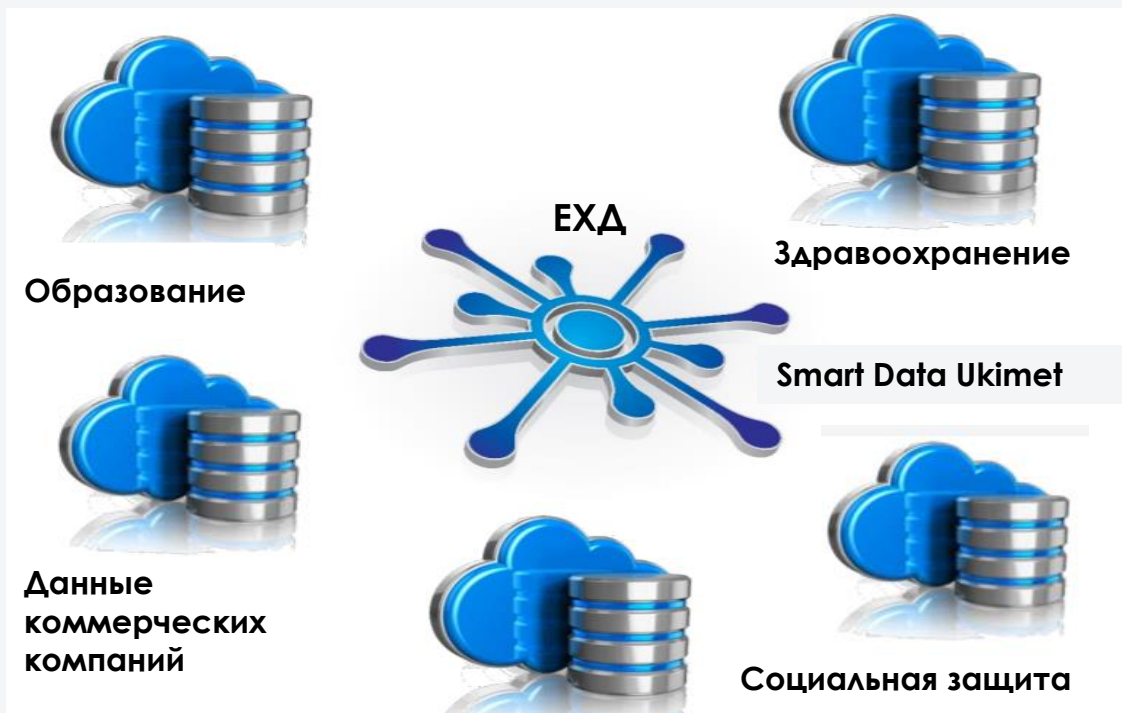
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ ПО ТИПУ БИЗНЕСА

Тип бизнеса: Большой (синий), Малый (оранжевый), Средний (красный)





Единое Хранилище Данных г. Алматы



- 1) **Объединенный сбор данных по социальным отраслям** (образование, здравоохранение, социальная защита)
- 2) **Включение баз данных коммерческих предприятий в периметр обработки данных Акимата** (поставщики коммунальных услуг, Транспортный холдинг, мобильные операторы, страховые компании и т.п.)

Цель



- Принятие data-driven decisions руководством города => **перераспределение нагрузки на инфраструктуры города, модернизация, управление тарифами;**
- Упрощение обмена информацией между управлениями => **улучшение внутренних бизнес-процессов;**
- Деперсонализация и интеграция данных => **публикация данных для IT-сообщества и ВУЗов, создание новых социальных сервисов и бизнесов (IT-песочница).**



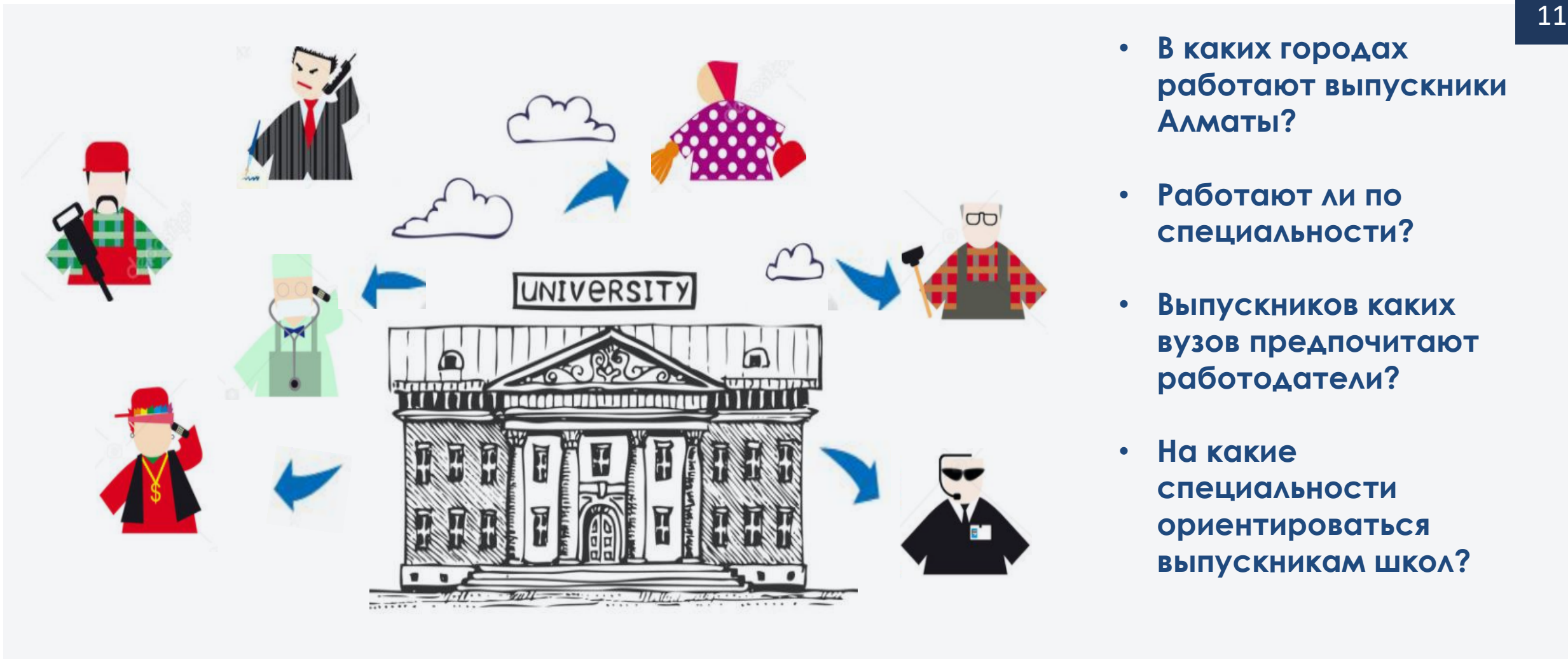
Ожидаемые результаты

- Создание **единых стандартов по управлению данными** для всех организаций города
- Фокус на **определении зависимости динамики изменений одних видов данных на другие**
- Построение **кластеров данных**
- Создание условий для привязки данных с каждым горожанином- для увеличения результативной работы (**Данные бегают за человеком: Сингапурский опыт**)
-



Планы: Трудовая миграция выпускников колледжей и вузов Алматы (3-4 квартал 2021 г.)

11



- В каких городах работают выпускники Алматы?
- Работают ли по специальности?
- Выпускников каких вузов предпочитают работодатели?
- На какие специальности ориентироваться выпускникам школ?



Оценка индикаторов Smart City

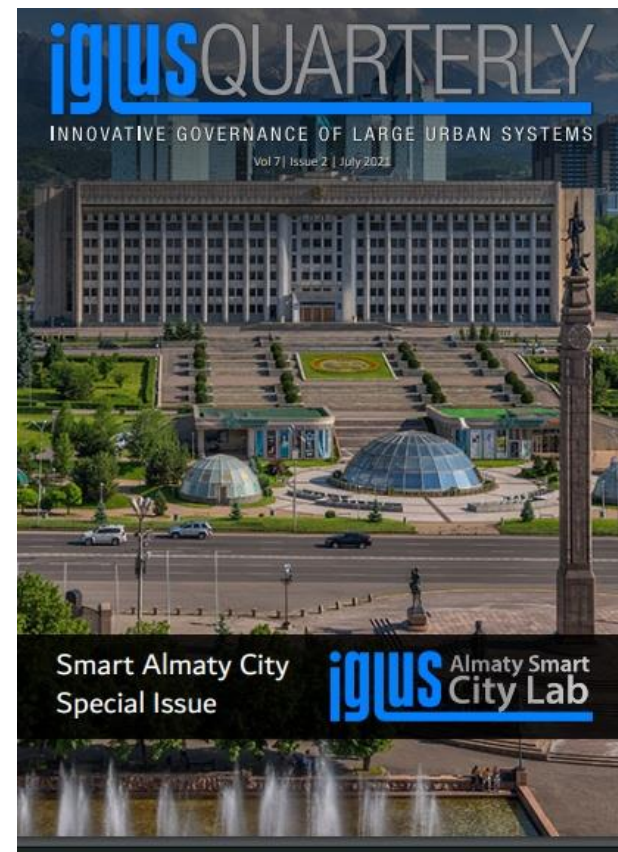


- Проект по Habitatum по активности передвижения
- Проект по аналитике и выстраиванию баз данных по городской мобильности в корреляции с экологическими показателями



Подготовка проекта по ГЧП по цифровизации ЖКХ

Международные партнеры





Проделанная работа:

- Распоряжение О внесении изменения в распоряжение акима города Алматы от 18 июня 2020 года № 33ө «О создании IT - Совета при акиме города Алматы»;
- Состав IT-Совета при акиме города Алматы;
- Дорожная карта по выполнению плана работы IT-Совета при Акиме города Алматы на 2021 год;
- Согласование и публикация годового плана (на 2021 год) проектов от каждого управления в области цифровизации (Встречи с ГО-график);
- Организационные работы.

Целью IT-Совета является разработка единой политики цифровизации города с учетом мнения и видения бизнес-сообщества и образовательных учреждений.

Проведены встречи:

- УЭиИР
- УГПиУ
- УС
- УК
- УТ
- УЗЭ
- УЖП
- УО
- УСБ
- УГА
- УОЗ
- УЗО
- УСИБ