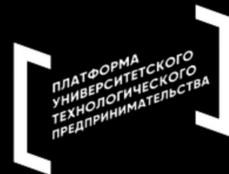


16.05.2023



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПЛАТФОРМА  
УНИВЕРСИТЕТСКОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

#

ФЕСТИВАЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

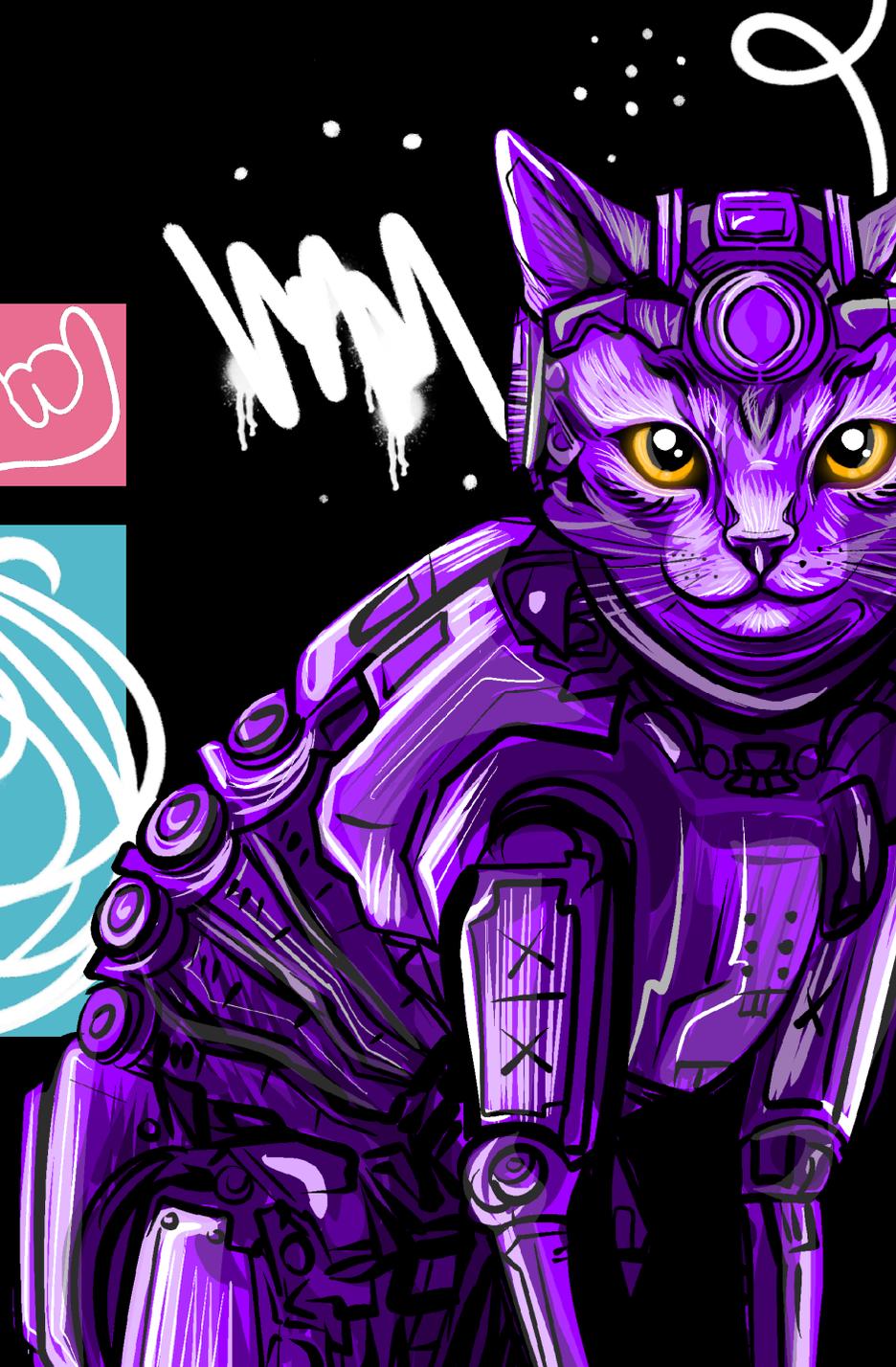


ТЕХНО  
КОД



Ольга Аргунова, бизнес-партнер по персоналу, АО «Ситроникс»

Павел Дрейгер, вице-президент по программным продуктам и решениям, АО «Ситроникс»



Кто мы?

**Sitronics Group –  
технологичный актив  
АФК «Система»**

Зачем мы здесь?

Ищем наших  
будущих лидеров и  
команды

Как отбираем и находим:

Даем сложные кейсы.  
Действительно сложные)

А еще приглашаем вас  
принять участие  
в сетевой программе стажировок  
Благотворительного фонда АФК Система

ПРОИЗВОДСТВО  
СПУТНИКОВ

ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА  
И СЕРВИС

КОНСАЛТИНГ  
И ВНЕДРЕНИЕ ПО

ВНЕДРЕНИЕ  
ИТ-РЕШЕНИЙ

РОССИЙСКОЕ  
ИКТ-ОБОРУДОВАНИЕ



ВИДЕО-  
НАБЛЮДЕНИЕ

ЭЭС  
ЭЛЕКТРОЗАПРАВочНЫЕ  
СТАНЦИИ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВОМ

УМНЫЙ ГОРОД

СОБСТВЕННЫЕ  
ПРОГРАММНЫЕ  
ПРОДУКТЫ

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ  
И БЕСПИЛОТНЫЕ  
НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

РЕЧНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СУДА



# КЕЙС №1: ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА ОСВЕЩЕННОСТИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ НА ОСНОВЕ ML\CV-ДАННЫХ

**Полуавтоматизированный сбор данных:**

Оценка идет поэтапно, по участкам населенных пунктов и по графику. Нет возможности получить real-time картинку.

Поддержка сервиса требует не только вложений в оборудование, но и постоянной оплаты работы полевых команд.

**ДОЛГО.** Результаты и данные зависят от планов замеров, количества и квалификации инженеров.

**ДОРОГО.** Оборудование и команды требуют постоянного финансирования из бюджета.

**СЛОЖНО МАСШТАБИРУЕТСЯ.** И снова – дорого:)  
Повысить производительность в 2 раза = нанять в 2 раза больше людей.

С проблемой сталкиваются все муниципальные службы и городские администрации.

При проектировании линий уличного освещения, аналитике транспортного и пассажирского потока, и даже при профилактике правонарушений.

А еще простые пользователи – мы с вами.

**КАК ПРОБЛЕМА РЕШАЕТСЯ СЕЙЧАС:**

Из бюджета финансируются выездные лаборатории с командами инженеров-замерщиков.

Работа команд привязана к сезонам и планируется в зависимости от запроса



# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ РЕШЕНИЯ

## ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА РЕШИТЬ СИСТЕМА:

- Обработать снимки => выдать готовый результат с визуализацией «темных пятен» на снимках => отметить контрастными цветами освещенные зоны и зоны без освещения.
- Выгрузить результаты в формат, подходящий для работы в ГИС системах (Яндекс.Карты и тд).

**ИСХОДНИК ДЛЯ ОЦЕНКИ** - снимки, сделанные со спутников и дронов, архив – по ссылке.

**ПОИСК И РАЗМЕТКА** изображений для обучения нейросетей выполняется силами участников Хакатона.

## ЧТО ХОТИМ ПОЛУЧИТЬ В ИТОГЕ:

- Интерфейс загрузки снимков с дрона\спутника (в формате \*.JPG)
- Выдача результата в % к площади снимка: (освещенность на кадре n% от всего кадра)
- Визуализация обработанного снимка с указанием зон наличия\отсутствия освещения



Пароль:  
TechnoKod23

## ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ/ВНЕДРЕНИЯ:

- 3й квартал 2023 года – демонстрация MVP
- 4й квартал 2023 – Пилотный проект
- 2024 год – Промышленное применение

## ВАЖНЫЕ МЕТРИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ ВЫРАБОТКЕ РЕШЕНИЯ:

- Точность обработки изображения
- Скорость обработки изображения
- Наличие API
- Удобство интерфейса

## КТО БУДЕТ БУДУЩИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ РЕШЕНИЯ:

- Все муниципальные и региональные службы городские администрации.
- Все, кто занимается проектированием линий уличного освещения
- А конечными бенефициарами станут жители городов и населенных пунктов, включая нас с вами.

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ? ПИШИ В ТЕЛЕГРАМ @argunova ИЛИ ПЕРЕХОДИ ПО QR-КОДУ: