### **Описание команды проекта**

#### **Методология разработки**

Команда работает по **Kanban** с элементами **Scrum**. (Мы работаем по **Kanban** методу, но используем артефакты **Scrum**: утренние встречи, ретроспективы, планирование, демо). Используется **Яндекс.Трекер** и **Яндекс.Вики** для ведения документации и управления задачами. **Яндекс.Клауд** используем для развертывания решения.

* **Почему Kanban?** Поскольку в продакшене уже есть старые версия на базе **Angular**, могут поступать внеплановые задачи, требующие срочного выполнения.

#### **Состав команды**

1. **Management:**
   * **Product Owner ( Business Owner )** – собственник бизнеса, отвечает за стратегическое видение продукта, выдача и контроль требований.
   * **Project Manager /Business Analyst** – снимает требования, анализирует бизнес-потребности, участвует в формировании задач. Глубокие знания в hardware камер.
   * **Head of Development -** организация процесса разработки, сбора требований, набор персонала, управление бюджетом разработки.
2. **QA:**
   * **2** **QA-инженера** (мануальное тестирование).
   * Способны работать с базами данных, анализируя записанные данные в **MongoDB, PostgreSQL, Kafka.**
3. **Data Science / ML:**
   * **3 ML-инженера**, разделенных на два направления:
     + **Распознавание:** обработка видеопотока с использованием **YOLO**.
     + **Прогнозирование:** анализ исторических и текущих данных транспортных потоков (например, оценка пробок, влияние факторов на пропускную способность светофоров).
4. **Development:**
   * **2 Frontend-разработчика**.
   * **2 Fullstack-разработчика**.
   * **1 Backend-разработчик**.
   * **2 DevOps-а**
5. **Additional Expertise:**
   * **Проектирование светофорных объектов(инженер ТРП)** – консультирует по проектированию и функционированию светофорных объектов.

#### **Deployment**

* + **Git Flow**
  + **CI/CD**

#### 

#### **Технический стек**

* **Frontend:**
  + Поддержка старой версии на **Angular** (только багфиксы, переход на **React/Next.js**).
* **Backend:**
  + **Node.js (Express)**
  + **Python (PyTorch for ML)**
* **Базы данных:**
  + **PostgreSQL**, **ClickHouse**, **MongoDB** (используется для ML).
* **Data & Streaming:**
  + **Airflow**
  + **Kafka**