**Тема работы**: Мониторинг транспортных средств городского транспорта.

**Краткая идея**: необходимо создать систему наблюдения и учета транспортных средств (например, автобус) в каком-либо населенном пункте.

**Стек**:

* Java 17
* Система сборки Gradle
* Обмен сообщения с использованием kafka
* Для сбора первичной информации – NoSQL база данных ClickHouse, в качестве учетной БД – транзакционная Posetgres
* Для вывода на UI используется Websocket

**Кратко о ClickHouse**:

Данная БД – является из одной из популярных колоночных БД. Такой выбор был сделан, поскольку в продуктовой среде из брокера сообщений kafka поступает очень много данных (в частности, о текущих событиях ТС: изменения местоположения, прибытие, убытие с остановок и контрольных пунктов). И эти данные, нужно сохранить, отобразить на UI, и уже потом их обработать и обновить учетную БД.

Websocket позволяет отправлять данные на UI по мере их появления на сервере, в моем случае из брокера kafka