**Введение**

В наше время все больше и больше людей начинает пользоваться общественным транспортом и эффективное управление перевозками становится все более критическим для городских организаций и предприятий. В контексте города Бреста, о данной проблеме сообщает газета СБ Беларусь([Новый проект «Городской транзит»: оцениваем состояние общественного транспорта в областных центрах. Брест (sb.by)](https://www.sb.by/articles/brest-komu-taksi-na-dubrovku.html?ysclid=luqkkwyvu2152492165)) и БрестСити ([Есть претензии... Жителей Бреста спросили о работе маршруток и общ.транспорта (brestcity.com)](https://brestcity.com/blog/est-pretenzii)).(оформиь по библиографии)

Коммунальное транспортное унитарное предприятие «Брестгортранс»

(сайи иранспорта)играет ключевую роль в организации и контроле пассажирских перевозок. Несмотря на уже проводимые мероприятия по контролю пассажиропотока, существующие подходы требуют дополнительной расширенной функциональности и оптимизации для повышения эффективности.

Исходя из необходимости оптимизации движения и распределения транспорта, а также анализа нынешней ситуации, предлагается разработка приложения для сбора и систематизации данных о пассажирском транспорте в городе Бресте. (Система)Это приложение будет не только собирать информацию о пассажиропотоке, но и организовывать ее для последующего анализа и использования в различных областях, таких как планирование маршрутов, оптимизация расписания, анализ загрузки транспорта и прогнозирование спроса.

Объектом исследования являются данные о пассажиропотоке хранящиеся на облаке Google Disk.

Предметом исследования будет способ сбора и систематизация информации, методы ее обработки и способы хранения в облаке при помощи Google API.

В рамках проекта планируется использовать современные технологии и методы, такие как автоматизированные инструменты сбора данных, анализ данных с помощью парсинга и API Google, что позволит получить более полную и точную картину пассажирского потока в городе. Это приложение будет иметь потенциал не только для повышения качества управления транспортной системой, но и для стимулирования дальнейших исследований и инноваций в области общественного транспорта.

**Целью** данного исследования является создание приложения для обработки информации о пассажиропотоках, хранящейся в виде файлов в облачном хранилище Google Drive с целью более точного контроля и прогнозирования пассажиропотока. Это приложение будет предоставлять удобный доступ к данным, необходимым для эффективного управления транспортной системой, а также для последующих исследований и анализа в области общественного транспорта.

Для реализации данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить анализ способов хранения данных в облачном хранилище Google и способов их обработки

2. Осуществить постановку задачи на создание приложения для сбора файлов системы прогнозирования и отбор средств ее реализации

3. Разработать архитектуру приложения и реализовать его компоненты

4. Выполнить тестирование приложения