 **Проблема и актуальность**:

* В современном обществе участники социальных и профессиональных взаимодействий часто не знают друг о друге достаточно, что усложняет принятие решений о сотрудничестве.
* Приложение помогает оценивать социальный индекс для формирования первого впечатления.
* Система аналогична китайскому "Социальному кредиту", но использует ссылки через карту, а не распознавание лиц.

 **Цели и задачи**:

* Создать мобильное приложение для оценки репутации пользователей на основе субъективных данных и отзывов.
* Основные задачи:
  + Разработка системы сбора и анализа данных для социального рейтинга.
  + Интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
  + Интеграция с социальными платформами для расширения возможностей.

 **Технологии разработки**:

* Мобильное приложение на Kotlin с UI на Jetpack Compose.
* Серверная часть на C++.
* База данных PostgreSQL.
* Причины выбора технологий: Kotlin — читаемость, C++ — высокая и низкоуровневая производительность, PostgreSQL — расширяемость и богатый набор типов данных.

 **Проектирование и база данных**:

* Таблица **users** — для управления пользователями.
* Таблица **ratings** — для хранения отзывов и оценок.
* Таблица **friends** — для связи "многие ко многим" между пользователями.
* Таблица **locations** — для отслеживания местоположения пользователей.

 **Диаграмма использования**:

* **Пользователь** может отправить запросы на получение и отправку данных.
* **Мобильное приложение** взаимодействует с пользователем, отправляет запросы на сервер и обновляет UI.
* **Сервер** обрабатывает запросы и выполняет соответствующие операции с базой данных (например, выборка данных).
* **База данных** (PostgreSQL) предоставляет данные по запросу сервера.

 **Диаграмма перемещения данных**:

* **Пользователь** взаимодействует с приложением (например, нажимая кнопки).
* **Мобильное приложение** отправляет запросы на сервер (GET/POST).
* **Сервер** обрабатывает запросы, пересылает их в базу данных (операции SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).
* **База данных** (PostgreSQL) возвращает ответ на запрос.
* **Сервер** обновляет данные и передает их обратно в мобильное приложение.
* **Мобильное приложение** обновляет UI с новыми данными.

 **Что уже сделано**:

* **Создана база данных** для хранения данных.
* **Подготовлено серверное приложение** для обработки запросов.
* **Создан каркас приложения**: разработан сервис для взаимодействия с сервером.
* **Интегрирована карта** с использованием Яндекс.Карт для отображения мероприятий.