Руководство пользователя

Назначение приложения

Веб-приложение предназначено для поиска географических координат городов через геосервис (Яндекс Геокодер) и вычисления прямого расстояния между двумя сохранёнными городами. Все действия выполняются на одной веб-странице, с динамическим обновлением интерфейса.

Основной экран

Структура интерфейса страницы:

- 1. Поисковая строка и кнопка "Найти"
- 2. Результаты поиска
- 3. Список добавленных городов
- 4. Селекторы для выбора городов
- 5. Кнопка "Рассчитать"
- 6. Результат расчета или сообщение об ошибке

1. Поиск города

Шаги:

- 1. Введите название города в текстовое поле.
- 2. Нажмите кнопку «Найти».

Приложение выполнит обращение к **Яндекс Геокодеру** и отобразит один из двух вариантов:

• Успешный поиск:

Отобразится список найденных городов с их координатами. У каждого — кнопка «Добавить».

• 🛕 Неудачный поиск:

Появится уведомление с сообщением об ошибке или невозможности найти город.

Добавление города:

Нажмите кнопку «Добавить» рядом с нужным городом.

Город будет сохранён в базу данных вместе с его координатами и текущей датой/временем записи. После добавления он появится в списке добавленных городов.

• Успешное добавление

Город отобразится в списке добавленных.

• Ошибка при добавлении:

Появится уведомление с сообщением о невозможности добавить город.

2. Список добавленных городов

- Отображается ниже результатов поиска.
- Каждый город показан с его названием, координатами, а также датой и временем добавления.
- Если ещё не было добавлено ни одного города, выводится уведомление: «Вы еще не добавили ни одной локации»
- У каждого города есть кнопка «удалить»

3. Расчёт расстояния между городами

Выбор городов:

- Ниже списка добавленных городов находятся два селектора:
 - о Откуда
 - о Куда
- Если база пуста, отображается сообщение: «Добавьте хотя бы одну локацию»

Расчёт:

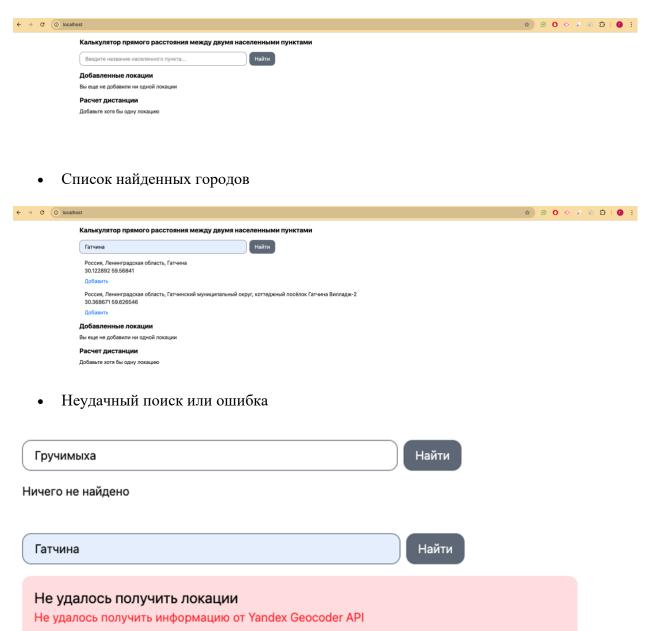
- 1. Выберите два разных города из селекторов.
- 2. Нажмите кнопку «Рассчитать».
- 3. Результат будет выведен на экран расстояние в километрах с точностью до двух знаков после запятой.

Возможные ситуации:

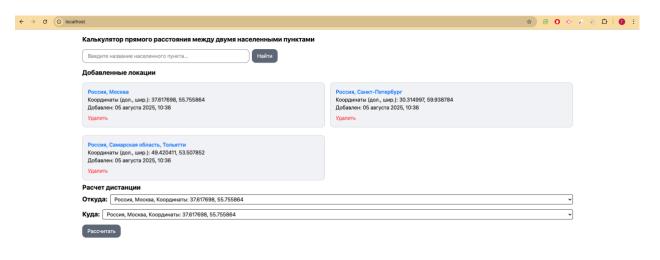
- Успешный расчет расстояние выводится в отдельном блоке.
- Ошибка отображается уведомление если произошёл сбой в вычислении.

Пример использования (со скриншотами)

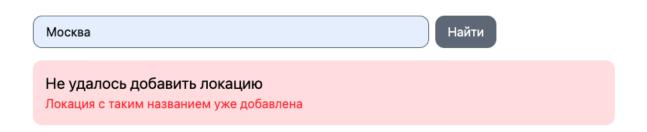
• Ввод города и кнопка поиска



Список добавленных городов



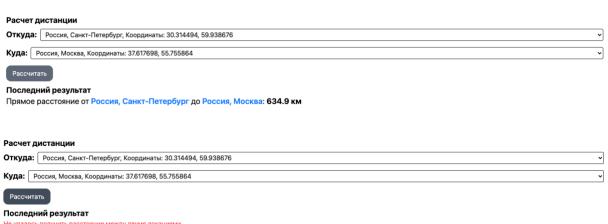
Ошибка добавления локации



Выбор городов для расчёта



Отображение результата или ошибки



яние между двумя локациями