

# Техническое задание проекта

## Состояние по умолчанию

- В списке слева отображаются все доступные города, отсортированные по алфавиту, от А до Я.
- Список избранных городов (список справа) пустой. В блоке этого списка расположен текст: «Перетащите сюда города, погода в которых вам интересна»
- Карта показывает город Санкт-Петербург.

## Сортировка

- Города можно отсортировать по алфавиту, от А до Я и наоборот.
- Управление вариантом сортировки через переключатели в левом верхнем углу.

## Поиск

- Мгновенный поиск, срабатывает после каждого введённого/удалённого символа.
- Оставляет в общем списке города, которые содержат введённую букву или комбинацию букв.
- Если ничего из списка не подходит под поиск, список пустой.

## Перемещение городов

### Из обычного в избранные

- Города из общего списка можно переносить в список избранных городов.
- Перемещение происходит через drag and drop. Нужно схватить нужный город за иконку с двумя вертикальными чертами (находится справа на карточке города) и перетащить в список избранных городов.
- Тогда город пропадает из общего списка и оказывается в списке избранных городов. В карточку добавляется информация о ветре и иконки с погодой.

### Из избранного в обычные

- Города из списка избранных можно переносить в общий список.

- Перемещение происходит через drag and drop. Нужно схватить нужный город за иконку с двумя вертикальными чертами (находится в левом верхнем углу на карточке города) и перетащить в список обычных городов.
- Город пропадает из списка избранных, оказывается в обычном списке согласно порядку сортировки (по алфавиту). С карточки пропадёт информация о ветре и иконки погоды. Остаётся название города и температура.

## Перемещение внутри списков

- Перемещать города внутри списка всех городов нельзя. Они расположены в строгом алфавитном порядке.
- Города списка избранных можно перемещать и располагать в любом порядке внутри этого списка.

## Фильтрация избранных городов

- Избранные города можно отфильтровать по погоде с помощью кнопок над списком избранных.
- Фильтр выбирается кликом по кнопке с погодой, снимается повторным кликом.
- Фильтр может быть комбинированным, можно выбрать несколько пунктов одновременно.
- Например, если выбран дождь, в списке останутся города, в которых идёт дождь. Если выбраны одновременно дождь и солнце, в списке останутся города, в которых сейчас **и дождь и солнце** одновременно.
- Обозначение кнопок слева направо: дождь, солнечно, облачно, снег, метель, гром и молнии, метеорит.
- Чтобы показать весь список избранных городов, надо убрать все фильтры.

## Связь карты и списков

- Для всех избранных городов на карте появляются маркеры.
- При нажатии на город в избранном, этот город выделяется в списке, маркер этого города на карте центруется во вьюпорт и тоже выделяется.
- При наведении на город в избранном, маркер города на карте подсвечивается, если находится во вьюпорте.
- Есть и обратная связь. При наведении на маркер города на карте, маркер подсвечивается, город выделяется в списке избранных пока курсор находится над маркером.
- Движок карты может быть любой на усмотрение разработчика. Например Яндекс.Карты, Google Maps или Leaflet.

## Данные

- Данные хранятся в формате JSON.

В данных содержатся:

- Название города.
- Температура по Цельсию.
- Погода в городе.
- Данные о ветре: направление и скорость.