**Техническое задание проекта**

1. **Состояние по умолчанию** 
   1. Список городов (блок слева от карты) пустой. В блоке этого списка расположен текст: «Выберите город в поле поиска, либо по текущей геопозиции»
   2. Карта по умолчанию центрирована на г. Москва, маркеры отсутствуют.
2. **Сортировка и поиск**
   1. Для сортировки городов предусмотрена одна кнопка, слева от поля поиска. При нажатии города сортируются по блокам: A - Z, затем А - Я. При повторном нажатии возвращается предыдущий порядок следования городов.
   2. Поиск мгновенный, срабатывает после каждого введённого/удалённого символа, отображая под полем поиска варианты подходящих городов. Распознает ввод как на русском, так и английском языках.
   3. При нажатии на найденный город, он добавляется в список городов в нераскрытом виде. На карте появляется синий маркер данного города, карта центрируется так же на нем.
3. **Карточки городов. Перемещение, удаление, взаимодействие**
   1. Города можно перемещать внутри списка, через drag and drop. Нужно схватить нужный город за иконку с двумя вертикальными чертами (находится справа на карточке города) и перетащить вверх или вниз.
   2. Для удаления города из списка необходимо схватить карточку города и вынести его на область карты. Список городов и маркеры на карты при этом должны обновиться.
   3. По умолчанию на карточке города показано текущее время в данном городе, иконка погоды (дождь, ветер, снег или солнце), температура, направление и скорость ветра. При нажатии на карточку города она раскрывается вниз, показывая дополнительные данные в виде погоды на ближайшие три дня.
4. **Связь карты и списков**
   1. Для всех выбранных городов на карте появляются маркеры синего цвета.
   2. При нажатии на город, он выделяется в списке, маркер этого города на карте центруется во вьюпорт и тоже выделяется оранжевым цветом.
   3. При наведении на город в избранном, маркер города на карте подсвечивается, если находится во вьюпорте.
   4. Есть и обратная связь. При наведении на маркер города на карте, маркер подсвечивается, город выделяется в списке, пока курсор находится над маркером.
   5. Движок карты может быть любой на усмотрение разработчика. Например Яндекс.Карты, Google Maps или Leaflet.
5. **Взаимодействие с сервером**
   1. Приложение должно отображать реальные данные о погоде в указанном городе.
   2. В качестве сервера погода предлагается использовать открытый сервер <https://openweathermap.org/> либо альтернативные, на усмотрение разработчика.