

# Техническое задание

В этом проекте нужно реализовать продвинутый виджет погоды.

## Список функций которые реализовывать нужно обязательно

- Приложение должно уметь показывать погоду на 7 дней вперед
- Прогноз погоды должен отображать: день недели, число и месяц, температуру, уровень влажности, вероятность дождя, а также тип дня (Облачно, солнечно, дождливо)
- По умолчанию выбирается погода на сегодня, но у пользователя есть возможность переключить день кликнув на другой день внизу страницы
- Приложение должно уметь фильтровать дни по заданным критериям. (Тип дня: облачно или дождливо, минимальная температура, максимальная температура)
- После применения фильтра приложение отображает только те дни которые удовлетворяют заданные критерии
- Если по заданным критериям нет доступных дней, нужно выводить текст По заданным критериям нет доступных дней
- Для работы со временем необходимо использовать библиотеку moment
- Приложение должно использовать данные с API

## Обратите внимание

- Чекбоксы в фильтре работают как radio buttons, другими словами день может быть или облачным или солнечным
- Инпут в фильтре может принимать только числа
- Приложение показывает первым днем недели тот день который является текущим
- В случае применения фильтра максимальное количество дней для просмотра на экране должно быть не больше 7
- Если текущий фильтр отобрал больше чем 7 дней, то на экране нужно отображать ближайшие 7 дней
- Фильтр не показывает на экране погоду на предыдущие дни. Все дни которые были раньше сегодня считаются предыдущими.
- API сервер возвращает массив дней из которого нужно отфильтровать те дни которые нужны пользователю на экране

## Работа с API

**URL адрес:** `http://api.backendless.com/520C1D14-9413-E1AA-FF78-6A4DB0E26E00/9C9A66AC-959A-D6F4-FFAB-BD991AA34A00/data/forecast?pageSize=16`

**Method:** GET

```
[
  {
    "rain_probability": 75, // вероятность дождя
    "humidity": 42, // уровень влажности
```

```
"created": 1575270497746, // служебное поле, игнорируем
"day": 1576447200000, // дата
"updated": null, // служебное поле, игнорируем
"objectId": "16A8399C-B0E5-9E8F-FF54-7E899F348B00", // уникальный
идентификатор
"temperature": 19, // уровень температуры
"type": "rainy", // тип дня, может быть: rainy или sunny или cloudy
"ownerId": null, // служебное поле, игнорируем
"__class": "forecast" // служебное поле, игнорируем
},
]
```