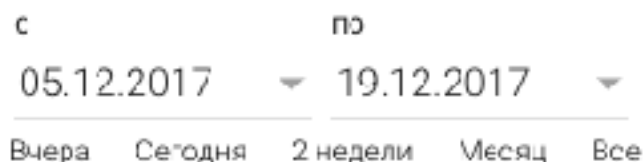


Техническое задание

на разработку компонента выбора дат mcDates

Задача

На AngularJS сделать компонент mcDates для отображения диапазона дат с быстрым выбором некоторых диапазонов. Компонент должен генерировать следующий вид:



Директива компонента должна выглядеть так:

```
<mc-dates date-from='$ctrl.date1' date-to='$ctrl.date2' mc-change=' $ctrl.changeDates()' ></mc-dates>
```

Где **date-from** - первая дата

date-to - вторая дата

mc-change - функция, выполняемая при изменении диапазона (хотя бы одной даты).

date-from и date-to должны иметь тип - строку, даты в них должны храниться в формате YYYY-MM-DD

date-from и date-to могут быть пустыми (как вместе, так и по отдельности), в этом случае они должны иметь значение null.

Должна быть проверка, что date-from <= date-to. Если выбрана одна дата, то при выборе второй даты не должно быть возможности выбрать неправильную дату.

При выборе предустановленных вариантов должны подставляться нужные даты и (если даты изменились) вызываться функция mc-change.

Предустановленные варианты:

- **Вчера** - обе даты - вчерашнее число
- **Сегодня** - обе даты - сегодняшнее число
- **2 недели** - 1 дата - <сегодня - 14 дней>, 2 дата - сегодня
- **Месяц** - 1 дата - <сегодня - 30 дней>, 2 дата - сегодня
- **Все** - обе даты - null

Размер шрифта предустановленных вариантов - 12px.

Выбор дат (datepicker) - стандартный от Angular Material.

Должен работать 2-way-binding, то есть при изменении дат вне компонента, даты должны меняться в самом компоненте, при этом mc-change вызываться не должен.

Оформление

Для проверки работы компонента должна быть сделана страница, где будет выводиться компонент, а также 2 поля input, связанные с date-from и date-to для демонстрации 2-way-binding. При изменении этих дат в полях input, они также должны меняться в компоненте, и наоборот, при изменении дат в компоненте, они должны меняться в input-ax. В input-полях даты должны отображаться в формате YYYY-MM-DD.

Для демонстрации отработки mc-change сделать функцию, которая показывает alert с двумя новыми датами.

Примерный вид демонстрационной страницы:

```
<mc-dates date-from='$ctrl.date1' date-to='$ctrl.date2' mc-change='$ctrl.changeDates()'></mc-dates>
```

```
<md-input-container>
```

```
  <label>Дата 1</label>
```

```
  <input ng-model='$ctrl.date1'>
```

```
</md-input-container>
```

```
<md-input-container>
```

```
  <label>Дата 2</label>
```

```
  <input ng-model='$ctrl.date2'>
```

```
</md-input-container>
```

Стек технологий

- * Angular 1.6
- * Библиотека Angular Material <https://material.angularjs.org/latest/demo/datepicker>
- * Использовать стандартный datepicker для выбора даты
- * Никаких дополнительных визуальных библиотек не должно быть
- * Можно использовать стили (стили должны быть вынесены в отдельный файл css или less)
- * Для работ с датами использовать momentjs
- * Оформление именно компонентом (не директивой)
- * Должен быть создан проект с использованием package.json
- * Проект должен быть написан на TypeScript.
- * Задание должно быть выложено в git-репозитории на github.com либо на bitbucket.org