

Описание решения.

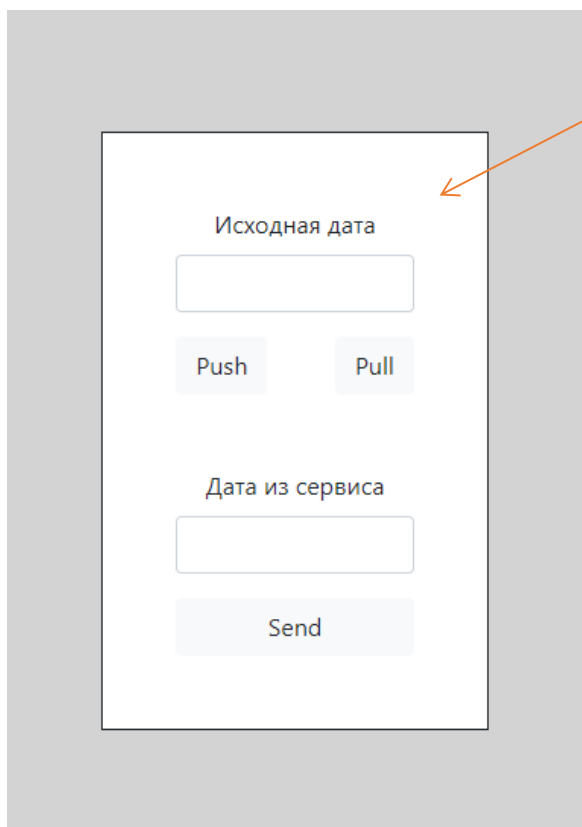
1. Верстка

Главный layout выполнен сеткой bootstrap, внутри тестового компонента вёрстка основана на flexbox.

В разметку root-компонента “app.component.html” помещена bootstrap-сетка из трёх строк. Первая и последняя строки имеют padding “p-5” и за счёт этого создаются отступы сверху и снизу.

В средней строке имеются три столбца заданной ширины, на малых экранах лишние столбцы скрываются (col-sm-12).

В среднем столбце находится тестовый компонент “app-test-form”.



На момент выполнения задания актуальной версией Angular является Angular 6, и новая версия CLI ещё не умеет создавать проекты старых версий (команда “ng new project --ng5” не работает).

Чтобы не ставить на рабочую машину старую версию CLI (во избежание конфликтов версий), задание выполняю на 6-й версии Angular.

Т.к. 6-я версия Angular ещё не поддерживается проектом ng-bootstrap, то используется обычный bootstrap 4-й версии.

2. Приложение

Для работы с датами подключена библиотека `moment.js`

Это позволяет легко сравнивать корректность дат, и вхождение их в диапазон и преобразование в формат ISO 8601, с учётом часового пояса, что является одним из надёжных способов передачи дат в веб-сервис.

Ниже показаны сообщения валидаторов, соответствующие логике работы компонента.

The screenshot shows a web form with two sections. The first section, titled 'Исходная дата' (Original date), has a text input field containing '00.00.0000'. Below the input is a red error message box that reads 'Значение должно быть правильной датой в допустимом диапазоне' (Value must be a correct date in the acceptable range). There are 'Push' and 'Pull' buttons below the error message. The second section, titled 'Дата из сервиса' (Date from service), has a text input field containing '00.00.0000'. Below the input is a red error message box that reads 'Отсутствует дата в сервисе' (Date is missing in the service). Below this is a yellow error message box that reads 'Ошибка связи с веб-сервисом 400' (Web service connection error 400) with a close icon. At the bottom of the second section is a 'Send' button.

The screenshot shows a web form with two sections. The first section, titled 'Исходная дата' (Original date), has a text input field containing '01.04.1977'. Below the input are 'Push' and 'Pull' buttons. The second section, titled 'Дата из сервиса' (Date from service), has a text input field containing '01.04.1977'. Below the input is a yellow error message box that reads 'Ошибка связи с веб-сервисом 400' (Web service connection error 400) with a close icon. At the bottom of the second section is a 'Send' button.