

# Тестовое задание

## Определение расстояния между городами

Необходимо создать SPA-приложение, через которое пользователь может узнать расстояние между городами. Название города А и Б вводится вручную пользователем. Приложение должно послать запрос к API Яндекс.Карты или Google.Maps и получить в ответ расстояние в километрах. Это расстояние выводим пользователю.

## Реализация

Приложение должно иметь адаптивную верстку. На страничке приложения должно быть всего два инпута «пункт А» и «пункт Б» и две кнопки «рассчитать» и «очистить», назовем это формой. По нажатию «рассчитать» форма блокируется на время выполнения запроса к API, не давая делать повторные нажатия.

После того, как будет получен ответ от API, выводим (например, внизу под формой) результат в виде строки:

«MM/DD HH:mm» «пункт А» -> «пункт Б» = 224км

Если будут отправляться и другие запросы, то строки с результатом должны выводиться одна под другой образуя некий лог запросов. Если есть ошибки, то выводим и их (например, красным цветом).

The screenshot shows a web application interface on a light gray background with a subtle grid. At the top, there are two rectangular input fields with rounded corners. The first is labeled 'Пункт А' and the second is labeled 'Пункт Б'. To the right of these fields are two oval buttons: one labeled 'GO!' and one labeled 'Clear'. Below the input fields, the text 'Журнал запросов:' is displayed. Underneath this text is a list of log entries. Each entry consists of a timestamp '10/05 в 9:44' followed by a city pair and a distance. The first three entries are: 'Москва - Пенза = 459 км', 'Москва - Житомир = 1 980 км', and 'Саров - Благовое = 980 км'. The fourth entry, '10/05 в 9:44 Access denied', is highlighted in red. The fifth entry is 'Москва - Пенза = 459 км'.

Timestamp	Request	Result
10/05 в 9:44	Москва - Пенза	459 км
10/05 в 9:44	Москва - Житомир	1 980 км
10/05 в 9:44	Саров - Благовое	980 км
10/05 в 9:44	Access denied	
10/05 в 9:44	Москва - Пенза	459 км

Рисунок 1. Широкие экраны ≥768px

## Верстка

Элементы формы должны быть размещены горизонтально для экранов  $\geq 768px$ . Если экран маленький  $< 768px$ , то элементы должны перестроиться и встать вертикально, друг под другом.

The image shows a UI mockup for a mobile screen. At the top, there are two input fields labeled "Пункт А" and "Пункт Б". Below these fields are two buttons: "GO!" and "Clear". Below the buttons is a section titled "Журнал запросов:". Under this title, there is a list of log entries. The first three entries are: "10/05 в 9:44 Москва - Пенза = 459 км", "10/05 в 9:44 Москва - Житомир = 1 980 км", and "10/05 в 9:44 Саров - Благовоев = 980 км". The fourth entry is "10/05 в 9:44 Access denied" in red text. The fifth entry is "10/05 в 9:44 Москва - Пенза = 459 км".

Рисунок 2. Для экранов мобильных  $< 768px$

Допускается использование jQuery и Bootstrap (либо другие фреймворки).

## Дополнительный плюс

Если пользователь будет иметь возможность одновременно искать не только по пунктам А и Б, но и по В и Г, то это будет хорошим плюсом для соискателя. Т.е. если нажать на кнопку «+» должна появиться еще одна форма с двумя инпутами и своими кнопками. Запрос от новой формы должен отправляться не зависимо от состояния соседних форм. Количество форм должно быть ограничено до 10 штук.

The image shows a UI mockup for a travel distance calculator. It features a grid layout with three rows of point selection buttons. The first row contains a '+' button, 'Пункт А', 'Пункт Б', 'GO!', and 'Clear'. The second row contains 'Пункт В', 'Пункт Г', 'GO!', and 'Clear'. The third row contains 'Пункт Д', 'Пункт Е', 'GO!', and 'Clear'. Arrows point from the '+' button to 'Пункт В' and 'Пункт Д'. Below the grid is a section titled 'Журнал запросов:' containing a list of requests with dates, times, and distances. The fourth request is highlighted in red.

Дата и время	Путь	Расстояние
10/05 в 9:44	Москва - Пенза	459 км
10/05 в 9:44	Москва - Житомир	1 980 км
10/05 в 9:44	Саров - Благов	980 км
10/05 в 9:44	Access denied	
10/05 в 9:44	Москва - Пенза	459 км

Рисунок 3. Несколько пунктов назначения

## Примечание

Не обязательно включать в проект весь фреймворк, достаточно собрать его с учетом потребностей данного ТЗ.