

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ <ФРОНТ-ЕНД РАЗРАБОТКА>**  
**взаимодействие с внешним API**

**Выполнил:**

Беллазрег Анис

**Группа:**

K33402

**Проверил:**

Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург  
2022

## Задача:

Варианты остаются прежними. Теперь Вам нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

## Объяснение:

Разработал PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатной плоскости в заданную область, и уже создал HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этому скрипту.


Параметр R и координаты точки передаются скрипту посредством HTTP-запроса. Скрипт выполняет валидацию данных и возвращать HTML-страницу с таблицей, содержащей полученные параметры и результат вычислений - факт попадания или непадания точки в область. Предыдущие результаты сохраняются между запросами и отображаться в таблице. Ответ содержит данные о текущем времени и времени работы скрипта. Данные формы передаются на обработку посредством POST-запроса. Страница содержит сценарий на языке JavaScript, осуществляющий валидацию значений, вводимых пользователем в поля формы. Любые некорректные значения (например, буквы в координатах точки или отрицательный радиус) должны блокироваться.

Bellazreg Anis

Group K33402

Table					
X	Y	R	Current time	Execution time	Result
-1	2	2	18:17:53	0.0031619	true

Graph



изменение X: Button [-3/-2/-1/0/1/2/3/4/5]  
изменение Y: Text [-5 ... 5]  
Изменение R: Radio [1/2/3/4/5]

Values

X:

Y:

R: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

### Values

X: -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Y:

R: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

Bellazreg Anis
Group K33402

#### Table

X	Y	R	Current time	Execution time	Result
-1	2	2	18:17:53	0.0031619	true
0	-4.999	3	18:19:08	0.0013869	false
3	4.999	5	18:19:17	0.0033848	true
-1	4	1	18:19:25	0.0008821	false
-1	4	2	18:19:28	0.0007141	false
2	3	3	18:19:38	0.000536	true

#### Graph

x: coordinate X: Button (-3;-2;-1;0;1;2;3;4;5)  
 y: coordinate Y: Text (-5 ... 5)  
 R: coordinate R: Radio (1;2;3;4;5)

#### Values

X: -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Y:

R: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

### Values

X: -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Y:

R: ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5

**Исходный код:**

<https://github.com/SnooPyn/ITMO-ICT-Frontend-2022/tree/main/labs/K33402/BellazregAnis/Lab1&2>