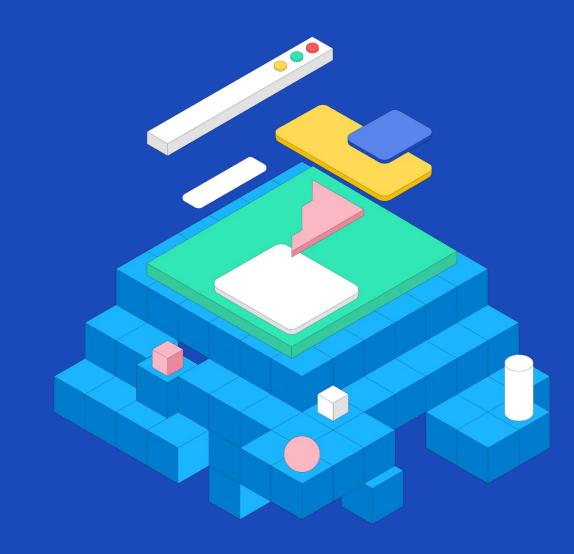




CO3ДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END PA3PAБОТКА

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Продвинутый уровень







Пинг-понг на двоих









SVG.js

SVG.js - библиотека для работы с svg, позволяющая работать с анимацией быстрее и проще. Чтобы использовать ее в своем проекте, нужно скачать и подключить в index.html файлик **svg.min.js**.

<script src="svg.min.js"></script>

Чем .min.js отличается от просто .js? В нем содержится сжатый и оптимизированный код, который хуже читается, но меньше весит и быстрее работает.







Создание SVG через JavaScript

После подключения библиотеки тег svg можно создать через код JavaScript:

let draw = SVG().addTo("#game").size(700, 550);

// тут тег добавлен к элементу с id game и ему сразу задан размер

Теперь draw - это объект класса SVG и через draw можно вызывать методы этого класса:

let background = draw.rect(700, 550).fill("yellow").stroke({width: 2, color: "blue"});

// создали прямоугольник 700х550 и задали ему желтую заливку и синюю рамку

А для добавления текста нужен метод text:

let text = draw.text("0").fill("blue").font({size:50}).move(225,0);

Важно: stroke и font принимают объекты с парами ключ-значение (ключ - это свойство, значение - это значение)

};







Реакция на нажатие клавиши

Обработать нажатие на клавишу можно с помощью специального события **onkeypress**. Чтобы проверить, какая именно клавиша нажата, нужно получить ее код из специальной переменной event:

```
document.onkeypress = function() {
    let key_code = event.keyCode;
};
A чтобы выполнить какое-то действие, когда клавиша отпущена, нужно событие onkeyup:
document.onkeyup = function() {
    let key_code = event.keyCode;
```









addEventListener

Поскольку к одному элементу нельзя привязать несколько одинаковых событий (указанное последним просто заменит собой предыдущее), onkeypress и onkeyup лучше заменить методом addEventListener. Он принимает событие и функцию, которая должна сработать:

```
document.addEventListener("keyup", function() {
   let key_code = event.keyCode;
```

});







Столкновение фигур

Чтобы проверить, столкнулись ли две фигуры, нужно проверить их координаты. А поскольку проверять нужно и **X**, и **Y**, тут пригодится объединение условий с помощью логического оператора **И** (**&&**):

if (x + radius > racket2.x() && y + radius > racket2.y() && y + radius <
racket2.y() + racket2.height())</pre>