Звіт про виконання программи " інженерний калькулятор"

Зміст

- 1. Постановка задачі
- 2. Засоби реалізації
- 3. Наочне представлення
- 4. Використані бібліотеки
- 5. Лістінг

1.Постановка задачі

Завдання: Створити программу, яка дозволяє будувати графік кола та змінювати вхідні данні (радіус кола)

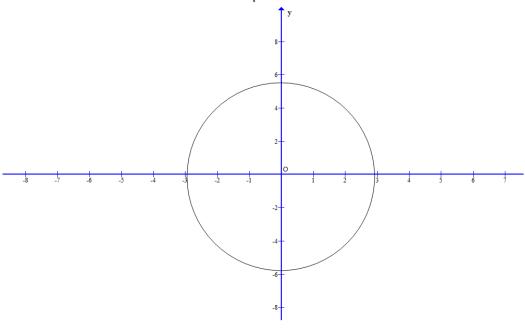
2.Вибір інструменту для реалізації

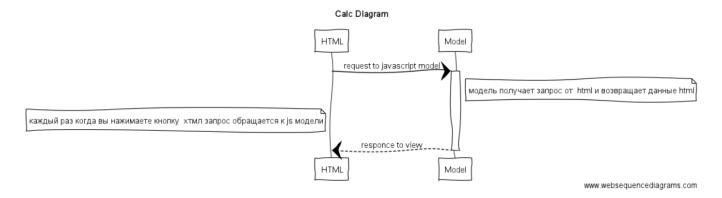
Для створення программи було використано мову программування javascript та html5 а також бібліотеку React js

##3.Наочне представлення

Графік функції R^2=y^2+x^2

Робота виконана Микитою Іщенко





##4.Використані бібліотеки

Також використовувалась бібліотека React яка допомагає змінювати view при зміні данних в Model

Лістінг

```
import * as React from 'react';
import * as ReactDom from 'react-dom';
let $ = require("jquery")
class Canvas extends React.Component<any, any>{
 componentDidUpdate() {
    let ctx: CanvasRenderingContext2D = (document.getElementById("canvas") as
HTMLCanvasElement).getContext("2d")
   ctx.clearRect(0, 0, 1000, 600)
    ctx.drawImage(document.getElementById("img") as HTMLImageElement, 0, 0)
   ctx.beginPath();
   ctx.arc(534, 325, this.props.radius, 0, 2 * Math.PI, false);
   console.log(this.props.radius)
 componentDidMount() {
    let ctx: CanvasRenderingContext2D = (document.getElementById("canvas") as
HTMLCanvasElement).getContext("2d")
    ctx.clearRect(0, 0, 1000, 600)
    ctx.drawImage(document.getElementById("img") as HTMLImageElement, 0, 0)
 render() {
    return (<div>
      <img src="http://www.hunter9999999.narod.ru/images2/dek koord0.gif" id="img"</pre>
style={{ display: 'none' }}/>
      <canvas id="canvas" width="1000px" height="600px"/>
    </div>);
class App extends React.Component<any, any>{
  constructor(props) {
    super(props);
```