

Zadanie konkursowe

Kacper Głasek
Version 2
2019-06-09 12:45:00

Table of Contents

ZadanieKonkursowe	2
Opis:	2
Technologie wykorzystane do napisania skryptu oraz dokumentacji:	2
Dokumentacja:	2
Uruchomienie:	2
Odnosnik do repozytorium	2
Kontakt:	2
File Index	3
File Documentation	4
README.md	4
okrag.php	5
okrag.php	5
Result	7
Index	8

ZadanieKonkursowe

Zadanie konkursowe - Skrypt tworzący okrąg w języku programowania PHP

Opis:

Zadanie polega na utworzeniu skryptu w interpretowanym skryptowym języku programowania PHP, który będzie wypisywać w konsoli okrąg stworzony z wybranych znaków.

Technologie wykorzystane do napisania skryptu oraz dokumentacji:

- PHP 7.3.0
- NetBeans IDE 8.2
- Doxygen 1.8.15
- Microsoft Word
- GitHub

Dokumentacja:

Dokumentacja została wykonana z wykorzystaniem programu Doxygen 1.8.15 i załączona w postaci pliku PDF

Uruchomienie:

W celu uruchomienia skryptu, potrzebny jest Interpreter PHP oraz konsola/terminal w celu wyświetlenia wyniku działania skryptu

Odkaz do repozytorium

<https://github.com/KGmain/ZadanieKonkursoweHome>

Kontakt:

ka.glasek@gmail.com

File Index

File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

okrag.php5

File Documentation

README.md File Reference

okrag.php File Reference

Functions

- **obliczeniapolozenia** (\$szerokosc, \$wysokosc, \$promien)
- **okrag** (\$promien)

Function Documentation

obliczeniapolozenia (\$szerokosc, \$wysokosc, \$promien)

Definition at line 4 of file okrag.php.

```
4                                     {
5
6 #proporcje piksela w stosunku szerokości do wysokości
7 $pxlaspectratio=2;
8
9 $potegapromien=($promien**2);
10
11 #wyliczanie położenia znaków
12 $wynik = ($szerokosc**2)*($pxlaspectratio**2)/$potegapromien
+($wysokosc**2/$potegapromien);
13 return $wynik;
14 }
```

okrag (\$promien)

Definition at line 16 of file okrag.php.

```
16                                     {
17 #zagnieżdżona pętla tworząca dwuwymiarową siatkę znaków
18 for ($szerokosc=-$promien/2; $szerokosc<=$promien/2; $szerokosc++)
19 {
20     for ($wysokosc= -$promien; $wysokosc<=$promien; $wysokosc++)
21     {
22         #wywoływanie funkcji do obliczania położenia znaków
23         $wynikobliczen = obliczeniapolozenia($szerokosc,
$wysokosc,$promien);
24         /*
25         instrukcja warunkowa, która sprawdza wartość z przedziału 0.95 do
1.1
26         gdy wartość znajduje się w przedziale, to zostaje wypisany w konsoli
znak
27         */
28         if ($wynikobliczen>0.95 && $wynikobliczen<1.1)
29         {
30             echo "0";
31         }
32         else
33         {
34             echo " ";
35         }
36     }
37     echo "\r\n";
38 }
39 }
```

okrag.php

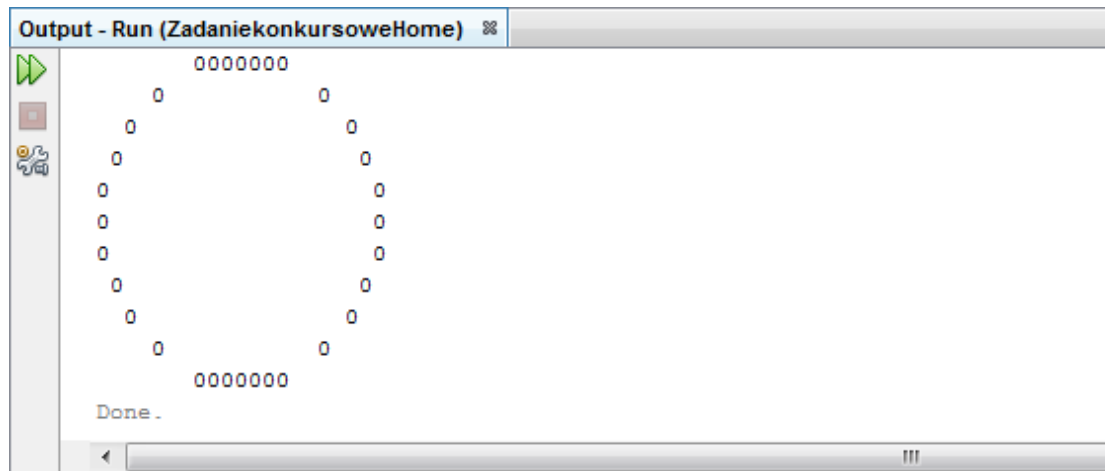
```
1 <?php
2
3 #funkcja pomocnicza wykonująca obliczenia
4 function obliczeniapolozenia($szerokosc, $wysokosc, $promien){
```

```

5
6 #proporcje piksela w stosunku szerokości do wysokości
7 $pxlaspectratio=2;
8
9 $potegapromien=($promien**2);
10
11 #wylizywanie położenia znaków
12 $wynik = ($szerokosc**2)*($pxlaspectratio**2)/$potegapromien
+($wysokosc**2/$potegapromien);
13 return $wynik;
14 }
15
16 function okrag($promien){
17     #zagnieżdżona pętla tworząca dwuwymiarową siatkę znaków
18     for ($szerokosc=-$promien/2; $szerokosc<=$promien/2; $szerokosc++)
19     {
20         for ($wysokosc= -$promien; $wysokosc<=$promien; $wysokosc++)
21         {
22             #wywoływanie funkcji do obliczania położenia znaków
23             $wynikobliczen = obliczeniapolozenia($szerokosc, $wysokosc,$promien);
24             /*
25             instrukcja warunkowa, która sprawdza wartość z przedziału 0.95 do 1.1
26             gdy wartość znajduje się w przedziale, to zostaje wypisany w konsoli znak
27             */
28             if ($wynikobliczen>0.95 && $wynikobliczen<1.1)
29             {
30                 echo "0";
31             }
32             else
33             {
34                 echo " ";
35             }
36         }
37         echo "\r\n";
38     }
39 }
40
41 okrag(10);
42
43 ?>

```


Result



The screenshot shows a Java IDE's output window titled "Output - Run (ZadaniekonkursoweHome)". The output displays a circular pattern of zeros. The pattern consists of two horizontal rows of seven zeros each, with a vertical column of zeros connecting them. The word "Done." is printed at the bottom of the output. The IDE interface includes a toolbar with icons for running, stopping, and debugging, and a scroll bar at the bottom.

```
0000000
 0      0
0      0
0      0
0      0
0      0
0      0
0      0
 0      0
0000000
Done.
```

Index

okrag.php, 5
obliczeniapolozenia
 okrag.php, 5
okrag
 okrag.php, 5

okrag.php
obliczeniapolozenia, 5
okrag, 5
README.md, 4