

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 2 по дисциплине

«Проектирование и разработка серверных частей интернет-ресурсов»

Выполнил студент группы ИКБО-20-23		Комисарик М.А.	
Принял Ассистент кафедры ИиППО		Благирев М.М.	
Практическая работа выполнена	« <u> </u> »	202г.	(подпись студента)
«Зачтено»	« »	202 г.	(подпись руководителя

ХОД РАБОТЫ

Рисунок 1 - Dockerfile

Рисунок 2 – docker-compose.yml

```
function getNextField(&$num, $mask)
    $out = gmp_and($num, $mask);
    $num = gmp_div_q($num, gmp_pow(num: 2, exponent: 8));
    return gmp_intval($out);
$num = gmp_init($_GET["num"]);
$mask = gmp_init( num: 0b11111111);
$fig = getNextField( &: $num, $mask);
$r = getNextField( &: $num, $mask);
$g = getNextField( &: $num, $mask);
$b = getNextField( &: $num, $mask);
$x = getNextField( &: $num, $mask);
$y = getNextField( &: $num, $mask);
$v1 = getNextField( &: $num, $mask);
$v2 = getNextField( &: $num, $mask);
$width = 256;
$height = 256;
$image = imagecreatetruecolor($width, $height);
$backgroundColor = imagecolorallocate($image, red: 255, green: 255, blue: 255);
$figureColor = imagecolorallocate($image, $r, $g, $b);
imagefill($image, x:0, y:0, $backgroundColor);
```

Pисунок 3 – drawer.php, часть 1

```
if ($fig == 0)

imagefilledellipse($image, $x, $y, $v1, $v1, $figureColor);

less if ($fig > 0)

fif ($fig == 1)

imagefilledellipse($image, $x, $y, width 5, height 5, $figureColor);

limagefilledellipse($image, $x, $y, width 5, height 5, $figureColor);

less if ($fig == 2)

imageline($image, $x, $y, $v1, $v2, $figureColor);

less imagefilledpolygon($image, $image, $image, $imagefilledpolygon($image, $image, $imagefilledpolygon($image, $image/png');

limagedestroy($image);

imagedestroy($image);

imagedestroy
```

Рисунок 4 – drawer.php, часть 2

Рисунок 5 – функция merge файла sort.php

```
function merge(array $left, array $right): array
    $result = [];
    $i = 0;
    j = 0;
    while ($i < count($left) && $j < count($right))</pre>
        if ($left[$i] <= $right[$j])</pre>
            $result[] = $left[$i];
            $i++;
            $result[] = $right[$j];
            $j++;
    while ($i < count($left))</pre>
        $result[] = $left[$i];
        $i++;
    while ($j < count($right))</pre>
        $result[] = $right[$j];
        $j++;
    return $result;
```

Рисунок 6 – функция mergeSort файла sort.php

Рисунок 7 – sort.php, часть 3

Рисунок 8 – admin.php