ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИК ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ДИСКРЕЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

ВЫПОЛНИЛ: ст. гр. 4401 Галимов Э.Р.

ВАРИАНТ №3

ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

КОЛИЧЕСТВО СУБЪЕКТОВ ДОСТУПА = 5

КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕКТОВ ДОСТУПА = 4

Код программы

<?php

main();

function main(){

$permissionKeys=['read','write','all','shareRights','none'];

session\_start();

if (!isset($\_SESSION['users'])){

$\_SESSION['users']=[

1=>[

'name'=>'Admin',

'rights'=>[

'obj1'=>['all'],

'obj2'=>['all'],

'obj3'=>['all'],

'obj4'=>['all']

],

],

2=>[

'name'=>'User1',

'rights'=>[

'obj1'=>['read','wright'],

'obj2'=>['none'],

'obj3'=>['read'],

'obj4'=>['shareRights']

],

],

3=>[

'name'=>'User2',

'rights'=>[

'obj1'=>['all'],

'obj2'=>['read'],

'obj3'=>['write'],

'obj4'=>['read']

],

],

4=>[

'name'=>'User3',

'rights'=>[

'obj1'=>['write'],

'obj2'=>['shareRights','write'],

'obj3'=>['write'],

'obj4'=>['none']

],

],

5=>[

'name'=>'Guest',

'rights'=>[

'obj1'=>['read'],

'obj2'=>['none'],

'obj3'=>['none'],

'obj4'=>['none']

],

],

];

}

if(!$\_GET){

foreach($\_SESSION['users'] as $id=>$user){

echo('<a href=/?id='.$id.'>'.$user['name'].'</a></br>');

}

}else{

if(!isset($\_GET['file'])){

$id=$\_GET['id'];

$user=$\_SESSION['users'][$id];

echo('<h1>'.$user['name'].'</h1>');

foreach($user['rights'] as $obj => $rights){

echo('<h2>'.$obj.'</h2>');

if(!in\_array('all',$rights)){

foreach($rights as $right){

echo('<a href=/?id='.$id.'&file='.$obj.'&task='.$right.'>'.$right.' </a></br>');

}

}else{

foreach($permissionKeys as $right){

echo('<a href=/?id='.$id.'&file='.$obj.'&task='.$right.'>'.$right.' </a></br>');

}

}

}

}else{

if($\_GET['task']=='shareRights' && !isset($\_GET['user'])){

foreach($\_SESSION['users'] as $key=>$user){

echo('<a href=/?id='.$\_GET['id'].'&file='.$\_GET['file'].'&task='.$\_GET['task'].'&user='.$key.'>'.$user['name'].' </a></br>');

}

}else{

$\_SESSION['users'][$\_GET['user']]['rights'][$\_GET['file']]=$\_SESSION['users'][$\_GET['id']]['rights'][$\_GET['file']];

}

}

}

}

МАТРИЦА ДОСТУПА СУБЪЕКТОВ К ОБЪЕКТАМ в виде, аналогичном представленному в таблице 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Объект1 | Объект2 | Объект3 | Объект4 |
| Admin | Полные права | Полные права | Полные права | Полные права |
| User1 | Чтение, Запись | Полный запрет | Чтение | Запись |
| User2 | Полные права | Запись | Чтение | Передача прав |
| User3 | Запись | Передача прав, Запись | Запись | Полный запрет |
| Guest | Чтение | Полный запрет | Полный запрет | Полный запрет |