ДОДАТОК А

Основний модуль коду застосунку XSSGenerator

Основні модулі коду застосунку

XSSGenerator

XSS Embeder

```
<?php
namespace XSSGenerator\Injector;
use PhpParser\Parser;
use PhpParser\NodeTraverser;
use XSSGenerator\EmbederAbstract;
use XSSGenerator\NodeVisitor\taintChecker;
use XSSGenerator\NodeVisitor\toReplace;
use XSSGenerator\NodeVisitor\Scoper;
use XSSGenerator\NodeVisitor\Scope;
use XSSGenerator\PhpParser\Lexer;
use XSSGenerator\PhpParser\NodeDumper;
class Xss extends InjectorAbstract {
const DEFAULT_function = "tainting";
public function __construct ($partConfig, $globalConfig) {
$this->_function = self::DEFAULT_function;
$this->globalConfig = $globalConfig;
$this->_partialConfig = $partialConfig;
}
public function inject($code, $options) {
$injectfunction = $this->_function;
$injectfunction = $options->function;
```

```
}
$function = "generate" . $injectfunction;
if (function_exist($this, $function)) {
return $this->$function($code, $options);
}
}
public function execute_tainting ($code, $options) {
if (!in_array($options->sanitation, $this->_partConfig->sanitation)) {
$options->sanitation = $this->_partConfig->sanitation[0];
}
if (!isset($options->output) || !in_array($options->output, $this->globalConfig-
>output)) {
$options->output = $this->globalConfig->output[0];
}
if (!isset($options->input) || !in_array($options->input, $this->globalConfig-
>input)) {
$options->input = $this->globalConfig->input[0];
}
$nodeDumper = new NodeDumper;
$parser = new Parser(new Lexer);
$statements = $parser->parse("<?php\n" . $code);
$traverser = new NodeTraverser;
$scoper = new Scoper($this->_initialScope, $options);
$traverser->visitor($scoper);
$taintChecker = new taintChecker($this->_sanitationFunctionsFactory,
$options);
$traverser->visitor($taintChecker);
$toReplace = new toReplace($this->_sanitationFunctionsFactory, $options);
$traverser->visitor($toReplace);
$statements = $traverser->traverse($statements);
```

```
$res = "// XSSGenerator start (tainting)\n";
$res = $res . "/* Old code:\n";
$res = $res . $code . "*/\n";
$res = $res . "// XSSGenerator end\n";
return $res;
}
public function execute_removing ($code, $options) {
$res = "// XSSGenerator start (removeing)\n";
$res = $res . "/* Old code:\n";
$res = $res . $code . "*/\n";
$res = $res . "// XSSGenerator end\n";
return $res;
}
public function setSanitationFunctions (Factory $factory) {
$this->sanitationFunctionsFactory = $factory;
}
public function setInitialScope (Scope $scope) {
$this->_initialScope = $scope;
}
public function setFunction ($function) {
$this->_function = $function;
}
}75
?>
#!/usr/bin/php
<?php
require __DIR__ . "/vendor/autoload.php";
function prettifyString($text, $color = "0") {
echo "\033[", $color, "m", $text, "\033[0m";
}
```

```
if($argc) {
echo $argv[0] ." <config>\n";
exit;
}
$configPath = $argv[1];
$config = json_decode(file_get_contents($configPath));
$injector = new XSSGenerator\Generator();
$injector->grabFromCOnfig($config);
$injector->generate();
?>
```

ВІДОМІСТЬ МАГІСТЕРСЬКОЇ АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

№ док.	Позначення	Найменування	Дод. від
1		Текстові документи	
2	ГЮІК.ХХХХХХ.166Стз.01ПЗ	Пояснювальна записка	92 ст.
3		Графічні документи	
4		Презентаційний матеріал	А4.
5		Інші матеріали	
		Рецензія	1 с.
		Відгук керівника	1 с
		Електронна версія ПЗ	1 шт.

Ізм	Арку	№ докум.	Підпис	Дата	ГЮІК.ХХХХХХ.166Стз.01ВД		
Розроб.		Букатич І.В.			Методи захисту від XSS атак	Літ.	Лист
Перевір.		Гріненко Т.О.				Т	1
						ХНУРЕ Кафедра БІТ	
Н.контр.		Конєва Н.Ф.					
Затверд.		Халімов Г.З.					