中国移动云市场
移动 APP 测评云平台产品
操作手册

SAAS 平台项目组

2018/4/23

目 录

1. 修订目录.....1
2. 范围.....1
3. 应用介绍.....1
4. 相关术语与缩略语解释.....1
5. 产品的主要功能概述.....2
5.1. 全面的自动化测评项.....2
5.2. 第三方 SDK 问题展示.....2
5.3. 检测结果可编辑和白名单管理.....2
5.4. 丰富的测评结果展示和报告输出.....3
5.5. 详实的数据统计.....3
5.6. 版本管理.....3
5.7. 灵活的部署方式和系统升级.....3
6. 功能使用说明.....3
6.1. 登录账户.....4
6.2. 切换 Android/iOS 检测平台.....4
6.3. 查看用户信息和修改密码.....5
6.4. 提交测评 APK.....5
6.5. 查看 App 测评进度.....7
6.6. 查看 App 测评结果.....9
6.7. 预览 App 测评结果详情.....11
6.8. 查看第三方 SDK 测评结果【Android】.....15
6.9. 批量统计.....16
6.10. 版本管理.....23
6.11. 数据统计.....32
6.12. 测评设置.....36
7. 应用常见问题.....38
7.1. 各测评项目的危险等级划分.....38
7.2. 测评评分规则的依据和标准.....38
7.3. 测评项目是否可以自定义设置.....38
7.4. 测评云平台的集成程度和兼容性.....38

1.修订目录

日期	修订者	版本号	说明

2.范围

本文档是移动APP测评云平台系统产品在中国移动公众服务云SAAS平台操作手册。

3.应用介绍

移动 APP 测评云平台，为开发者提供了一种易用、高效、自动化的测评方式，可对应用面临的主流安全问题进行全面评估，准确定位安全问题的来源，并获取包含代码级修复示例的解决方案。对于多个应用，可实现快速、自动化的批量测评，可对海量应用的安全问题数据进行统计分析。对于应用的不同版本，可实现版本的自动化管理，对不同版本应用的安全问题进行自动统计分析。另外，无论是单个应用测评、应用的多个版本以及多个应用的批量测评，测评云平台均可提供自动化的专业报告文档。

4.相关术语与缩略语解释

- APP:Application，应用
- Android：智能移动终端主流操作系统之一
- iOS：智能移动终端主流操作系统之一
- SDK：Software Development Kit，软件开发工具包
- So文件：一种Android系统下的功能库文件
- Apk：Android Package，Android应用程序文件

◆ Ipa：iPhone Applcation，Apple应用程序文件

5.产品的主要功能概述

移动 APP 测评云平台系统主要功能如下：

5.1. 全面的自动化测评项

针对 Android 应用的移动 APP 测评云平台为开发者提供的测评项目主要分为七类，分别是自身安全、程序源文件安全、本地数据存储安全、通信数据传输安全、身份认证安全、内部数据交互安全、恶意攻击防范能力，共涵盖 65 个测评项目。在各个类别的测评项目上，可支持用户自行选择。

针对 iOS 应用的移动 APP 测评云平台为开发者提供的 iOS 测评项目主要从移动应用的自身安全、加密安全、内部数据安全和传输数据安全等方面进行检测，共涵盖 26 个测评项目。在各个测评项目上，可支持用户自行选择。

5.2. 第三方 SDK 问题展示

移动 APP 测评云平台，在检测移动应用的安全问题过程中，将所测应用中的第三方 SDK 安全问题单独进行页面展示，并呈现出该应用所含第三方 SDK 的风险值。“风险值”，反映第三方 SDK 的危害程度。单独呈现第三方 SDK 的安全隐患，明确区分应用本身代码和集成第三方 SDK 各自的安全问题，可更加准确的评估应用本身的安全状况，并更具针对性的进行安全修复。

5.3. 检测结果可编辑和白名单管理

移动 APP 测评云平台，对各个测评项目的检测结果，可针对检测出来的、确认对应用安全无严重危害的不安全项目，设置为“忽略该风险”，即编辑为检测通过，实现对风险漏洞的安全情况进行自定义编辑。

对于针对 Android 应用额移动 APP 测评云平台的管理员权限，增加白名单管理功能。针对 So 文件破解测评项、资源文件破解测评项和调试日志函数调用测评项，可在管理员后台中对 So 文件、资源文件和调试日志函数进行管理。也可针对所有的检测项目进行“全局白名单”的管理，自主添加白名单，对之后提测应用的所有检测项目生效。在测评云平台使用过程中，可积累第三方库的日志文件和无风险日志文件的白名单，自定义添加和管理。

5.4. 丰富的测评结果展示和报告输出

移动 APP 测评云平台不仅提供在线实时浏览测评结果，也可提供专业的测评报告下载。测评云平台的测评报告可提供 word 及 pdf 两种格式。测评云平台可根据用户的权限级别提供三种类别的测评报告，包括单个应用的测评结果详情、同一应用多个版本的分析报告，以及多个应用的批量测评结果统计分析。并且，在测评结果的修复建议中，包含代码级的修复示例，可供开发者自主的修复安全漏洞。

5.5. 详实的数据统计

移动 APP 测评云平台提供丰富的数据统计功能，可对应用的测评结果数据进行不同维度的统计。用户在测评云平台中可直接查看测评历史数据的统计图表，并可自行选择部分应用生成统计报告，统计内容主要包括测评应用安全性统计和测评项目安全性统计。

测评应用安全性统计，从“应用”的维度统计测评结果数据，用户可选择日期范围，从不同的安全性级别统计数据，包括测评应用的数量，测评应用的得分情况等信息，并且可以查看历史数据中各应用测评结果的详情。

测评项目安全性统计，从“测评项”的维度统计测评结果数据，通过对各个测评项目检出问题的比例进行统计，在大量测评应用的数据基础上，用户可直观的获取高频安全问题的分布情况。针对各个安全问题，测评云平台可统计测评应用及不安全应用的数量等信息。

5.6. 版本管理

移动 APP 测评云平台，对用户提交应用的多个版本可进行自动化关联及统计，进行测评结果的横向对比分析，实现移动应用迭代过程中的版本安全性管理。在版本管理结果的呈现上，用户可在测评云平台中实时查看或者下载版本统计报告。

5.7. 灵活的部署方式和系统升级

移动 APP 测评云平台，可根据用户需求提供多种部署方式，支持独立部署（包括本地部署和公有云部署）和公有云账号接入。

支持在线远程升级以及本地文件离线升级两种方式，结合该平台的测评项目快速扩展功能，可对市场中的安全问题进行及时地覆盖检测。

6.功能使用说明

移动 APP 测评云平台服务，通过浏览器访问的方式，让用户以最直观、简便的操作来完成 App 的安全测评服务。

6.1. 登录账户

登录：使用预分配的账户及密码登录云平台。

图 6-1 测评云平台登录界面

6.2. 切换 Android/iOS 检测平台

图 6-2 测评云平台 Android/iOS 检测切换

【操作说明】:

■ 点击顶栏的“android”，出现 android/ios 的下拉选项框，点击即可完成 android 检测到 ios 检测的切换，切换成功即可提交 iPA 包进行测评。

6.3. 查看用户信息和修改密码

图 6-3 查看用户信息页面

【操作说明】:

- 用户信息： 在右上角用户账号的下拉列表里选择用户信息，即可看见用户信息内容。
- 修改密码： 在右上角用户账号的下拉列表里选择修改密码，即可进行密码的修改。

6.4. 提交测评 APK

图 6-4 提交测评应用页面

步骤:

1. 点击“选择文件”提交需要测评的应用 Apk 文件；
2. 点击“开始测评”按钮，开始自动测评，测评 App 进入“App 测评队列“；
3. 当 App 测评完成后，在测评结果栏出现完成通知 

，测评完成的 App 从“App 测评队列”中进入到结果列表页面。

【释义】:

- 序号：用于标识每一次提交测评的 App；
- 应用名称：提交的 App 程序名称；
- 文件名称：提交的 App 的 Apk 文件名称；
- 版本：提交的 App 的版本标识；
- 大小：提交的 App 的 Apk 文件大小；
- 提交日期：提交 App 进行测评的日期时间；
- 状态：App 测评的进度状态，显示完成的项目数。

【操作说明】:

- 用户信息： 在右上角用户账号的下拉列表里选择用户信息，即可看见用户信息内容。
- 修改密码： 在右上角用户账号的下拉列表里选择修改密码，即可进行密码的修改。
- 

：切换到提交测评页面，提交测评 App。
- 

：切换到测评结果页面，查看完成测评的 App 结果列表。
- 

：切换到测评数据统计页面，查看系统完成的工作量统计数据[该功能

可由用户权限控制是否开通] 。

- 

：切换到测评设置页面，可对测评项目、测评报告语言进行设置。
- 

：切换到关于页面，可对计划执行的测评项目、测评报告语言进行设置。
- 详细进度： 在线查看所选的 App 当前测评的详细进度，包括已经完成的测评项目详情。
- 取消： 从测评队列中取消正在测评的应用任务。

6.5. 查看 App 测评进度

步骤:

1. 在提交应用界面点击“详细进度”查看当前 App 测评的详细进度；

图 6-5 App 测评结果详情页面-结果统计图表

【释义】:

- [表]应用得分统计：对执行的项目数的结果以及发现的问题数量进行统计，并且根据结果对应用进行打分。
  - 应用得分：综合测评项目的优先级、通过情况、发现问题的数量对应用进行的评分，满分为 100 分；

- ◆ 共完成测评项：总共执行的测评项目数；
- ◆ 存在问题测评项：存在风险/漏洞的项目数，不包括异常；
- ◆ 发现问题：各个存在风险/漏洞的项目下所发现的问题代码块数量总和。

■ [表]测评项目统计： 根据优先级统计各个测评项目的结果状态。

■ [表]风险/漏洞统计：根据优先级统计应用内存在问题的不安全代码块数量。

图 6-6 App 测评结果详情页面-执行完成项目列表

【释义】:

■ 红色： 该测评项目存在风险或者漏洞。

■ 绿色： 该测评项目通过。

■ 黄色： 该测评项目未成功执行，可能需人工介入。

■  ： 展开测评项目详情。

■  ： 收起测评项目详情。

■ ： 可编辑对应检测项目检测结果的按钮

【测评项目详情说明】:

测评内容	说明
测评目的	该项目测评所针对的安全问题
风险等级	根据危害性和常见率定义该项目的危害级别，分为高、中、低三级
危害	该项目测评的安全问题对应用以及用户产生的危害

测评结果	该项目测评是否通过，失败或者异常
测评结果描述	该项目测评结果的文字描述
测评详细信息	测评表项的结果详细说明，问题文件、代码位置以及日志信息、截图信息
解决方案	对存在问题项目的修复建议，包含代码级修复示例

表 6-1 测评项目详情说明

以下是一个示例，展开项目后可查看该测评项目详情：

图 6-7 测评项目详情展示

【操作说明】:

- ：点击该位置，确认是否忽略对应检测项的风险，“确认”或“取消”。
-  ： 返回到测评结果页面，测评页面为进入预览前的状态。
- ： 返回到页面顶部。
- 当测评项目未完成时，测评结果详情界面不显示该项目。
- 当测评项目完成后，测评结果详情页面中显示该测评项目。

6.6. 查看 App 测评结果

步骤:

1. 在左侧导航栏点击“测评结果“，即可进入测评结果页面

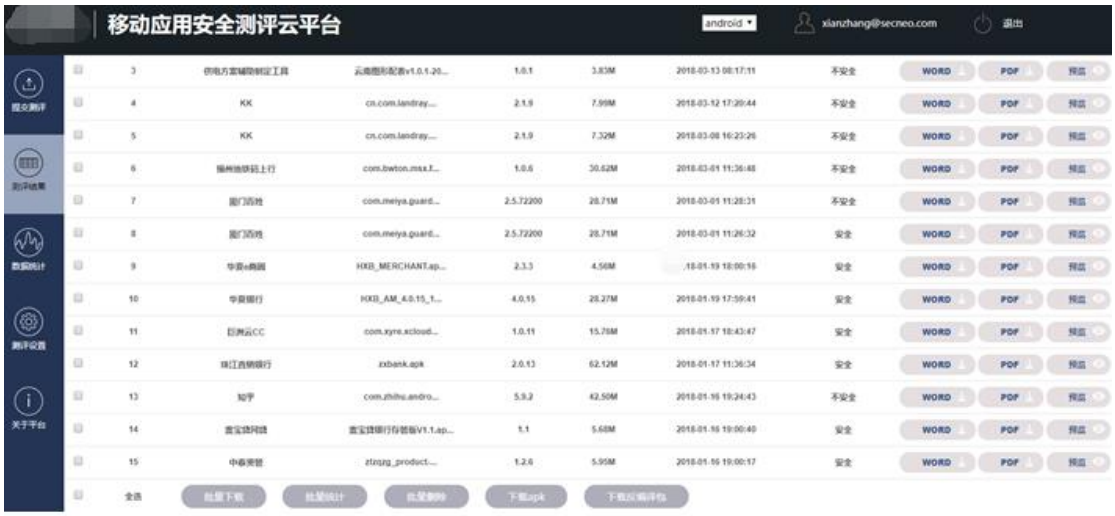


图 6-8 App 测评结果列表页面

【释义】:

- 序号： 用于标识每一次提交测评的 App；
- 应用名称：提交的 App 程序名称；
- 文件名称：提交的 App 的 Apk 文件名称；
- 版本： 提交的 App 的版本标识；
- 大小： 提交的 App 的 Apk 文件大小；
- 提交日期：提交 App 进行测评的日期时间；
- 测评结果：返回 App 当前测评的结果，包括安全、不安全、异常。

状态	规则
不安全	测评表项中检测到存在风险或者漏洞的项目，该 App 判断为不安全
未执行	测评表项在检测中出现某项无法执行检测，该 App 判断为未执行
安全	测评表项全部通过，既未出现异常，也不存在风险或者漏洞，该 App 判断为安全

表 6-2 不同测评结果对应的规则

- 报告：查看或者下载正式的 App 测评报告。

【操作说明】:

- 

：下载 WORD 版本的测评报告 [该功能可由用户权限控制是否开通]。

- 

：下载 PDF 版本的测评报告 [该功能可由用户权限控制是否开通]。
- 

：在线查看所选的 App 测评结果。
- 
：对测评结果进行搜索，搜索选项包括：
  - 显示全部：显示所有测评结果列表。
  - 应用名称：根据应用名称中的关键字进行搜索。
  - 文件名称：根据文件名称中的关键字进行搜索。
  - 提交日期：根据提交日期范围进行搜索。
  - 测评结果：根据测评结果进行搜索。
- 批量下载：勾选需要下载的应用测评结果，点击“批量下载”可一次性下载选中的多个报告。

图 6-9 APP 评测结果

- 批量统计：勾选多个应用测评结果，统计多个应用测评结果并生成正式报告，[该功能可由用户权限控制是否开通]。
- 批量删除：勾选多个应用测评结果，点击“批量删除”可一次性删除选中的多个测评记录。
- 下载 apk：勾选需要下载的应用测评结果，点击“下载 apk”可下载指定的 apk 文件。

6.7. 预览 App 测评结果详情

步骤：

对于 Android 和 iOS 检测，预览测评结果详情的操作一致。

1. 在测评结果列表中，点击需要查看的应用报告“预览”操作

图 6-10 报告“预览”操作

2. 点击“预览”，即可进入应用的测评结果预览页面

图 6-11 测评结果预览页面

在以上两个位置，均可进行 word/pdf 报告的下载。

以下是导出的测评报告部分内容演示：

图 6-12 测评报告封面


1 App 安全测评总览
1.1 App 测评得分
安全测评得分 28/100
总计 高 中 低
测评项目数 64 19 24 21
存在问题测评项目数 44 14 18 12
发现问题 1205 883 236 86
测评项目结果统计
发现问题统计
73.30%
19.60%
7.10%

图 6-13 测评报告内容

1.3 App 安全测评结果总结

	测评项目	危险等级	测评结果
	自身安全（6项）		
1	权限信息		
2	行为信息		
3	病毒扫描	高	安全
4	敏感词信息	中	存在敏感词(发现 5 处)
5	广告 SDK 检测	低	安全
6	第三方 SDK 检测	低	存在 SDK(发现 2 处)
	程序源文件安全（8项）		
7	加固壳识别	高	存在风险(发现 1 处)
8	Java 代码反编译风险	高	存在风险(发现 1 处)
9	So 文件破解风险	高	存在风险(发现 4 处)
10	篡改和二次打包风险	高	存在风险(发现 1 处)
11	资源文件泄露风险	中	存在风险(发现 3 处)
12	应用签名未校验风险	中	存在风险(发现 1 处)
13	代码未混淆风险	低	存在风险(发现 1 处)
14	使用调试证书发布应用风险	低	安全
	本地数据存储安全（14项）		
15	Webview 明文存储密码风险	高	存在风险(发现 12 处)
16	明文数字证书风险	高	存在风险(发现 2 处)
17	调试日志函数调用风险	高	存在风险(发现 557 处)
18	数据库注入漏洞	高	安全
19	AES/DES 加密方法不安全使用漏洞	高	存在风险(发现 10 处)
20	RSA 加密算法不安全使用漏洞	高	安全
21	密钥硬编码漏洞	高	存在风险(发现 6 处)
22	动态调试攻击风险	中	存在风险(发现 1 处)
23	应用数据任意备份风险	中	安全
24	敏感函数调用风险	中	存在风险(发现 72 处)
25	全局可读写的内部文件漏洞	中	安全

7 / 122

图 6-14 测评报告内容

6.8. 查看第三方 SDK 测评结果【Android】

查看第三方 SDK 测评结果的功能，**仅 Android 检测存在此功能**。

步骤：

1. 在应用的测评结果预览页面，点击“第三方 SDK 管理”按钮，即可进入第三方 SDK 管理页面

图 6-15 测评报告内容

2. 第三方 SDK 检测结果页面，包括该应用存在风险的 SDK 统计及对应的风险项目内容

图 6-16 App 测评结果列表页面-勾选应用后

移动 APP 测评云平台，在检测移动应用的安全问题过程中，将所测应用中的第三方 SDK 安全问题单独进行页面展示，并呈现出该应用所含第三方 SDK 的风险值。“风险值”，反映第三方 SDK 的危害程度。单独呈现第三方 SDK 的安全隐患，明确区分应用本身代码和集成第三方 SDK 各自的安全问题，可更加准确的评估应用本身的安全状况，并更具针对性的进行安全修复。

6.9. 批量统计

步骤：

1. 在测评结果列表中勾选要进行结果统计的应用，勾选应用后，“批量统计”图标变为可点击状态

2. 点击“批量统计”开始下载批量统计报告

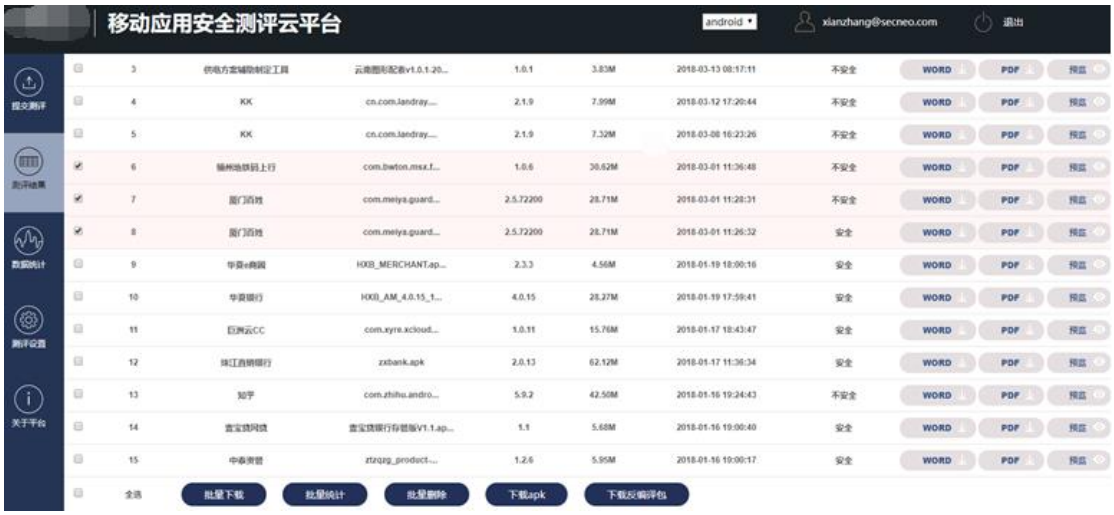


图 6-17 App 测评结果列表页面-勾选应用后

批量统计报告可对多个测评应用的结果进行统计展示，包括应用安全得分，应用提交者及提交时间，同时可从应用维度和安全测评项目两个维度对测评结果进行统计，对每个应用存在的风险和漏洞集中统计，对每个检测项目下未通过的应用及其结果进行统计。而更加详细的结果，用户可以通过应用的测评报告获取。

以下是导出的测评报告部分内容演示：

一、测评结果总览

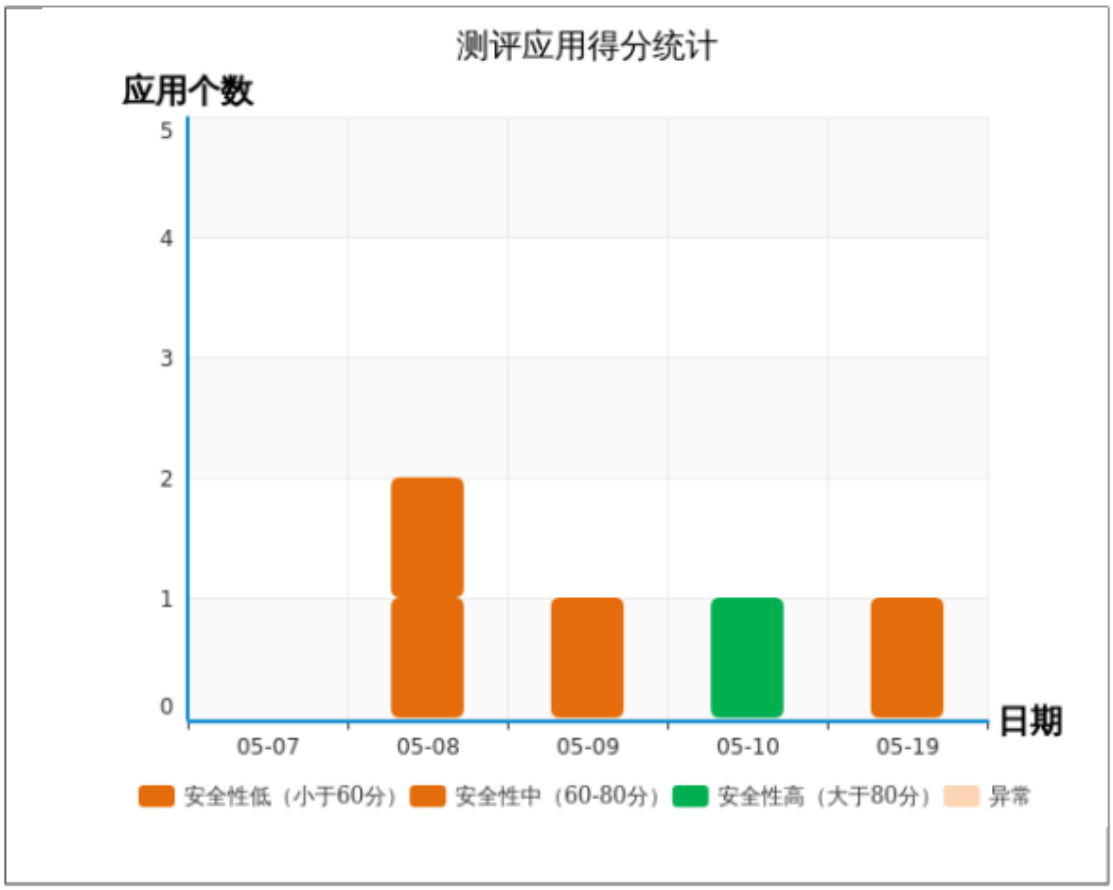
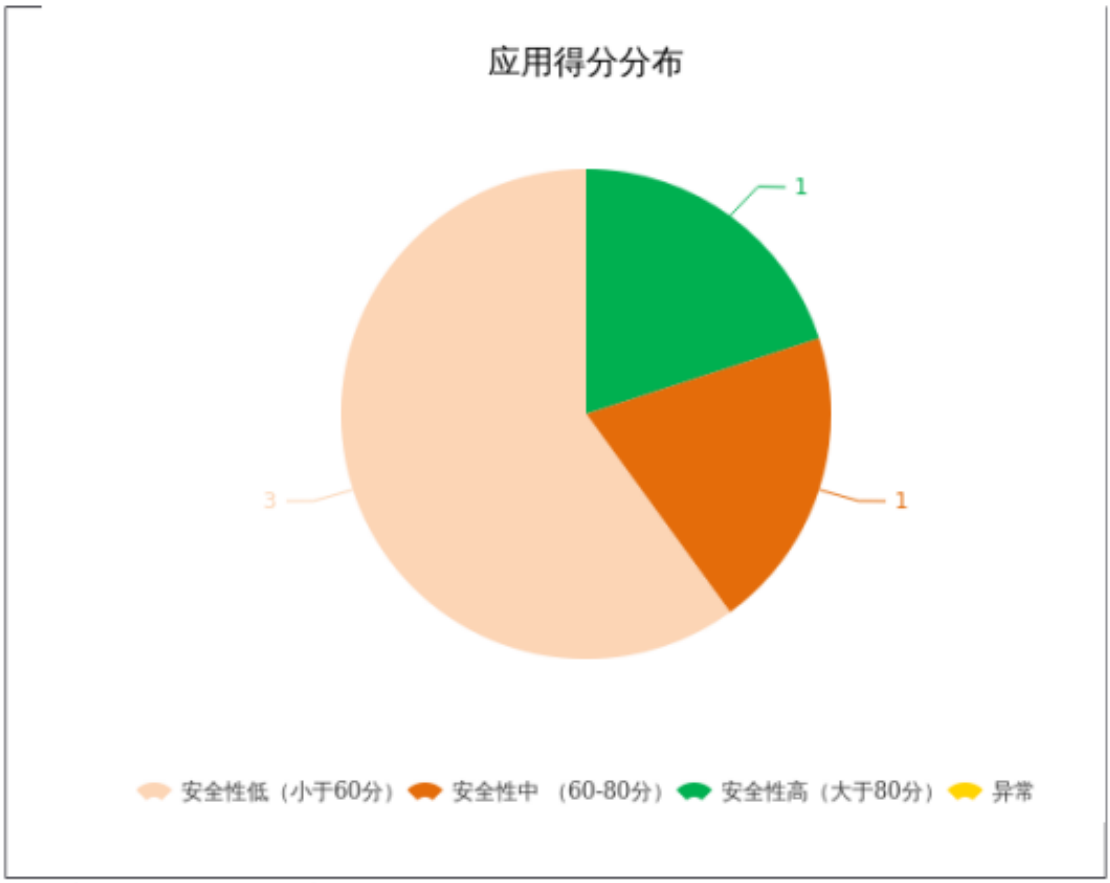


图 6-18 多个应用的批量统计结果报告内容



该报告共包含 5 个应用的测评结果，结果基本信息如下：

序号	应用名	版本	提交时间	提交账号	安全评分
1	搜狗输入法	8.9	2017-05-19 19:48:52	xianzhang@secneo.com	51
2	大街	4.5.5	2017-05-08 13:40:06	xianzhang@secneo.com	57
3	顺丰优选	4.3.1	2017-05-09 19:11:46	xianzhang@secneo.com	58
4	实习僧	2.7.2	2017-05-08 13:40:21	xianzhang@secneo.com	78
5	广西和教育	3.0.1	2017-05-10 11:39:50	xianzhang@secneo.com	84

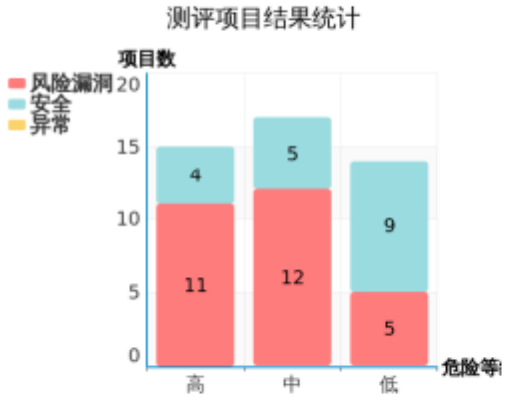
合计数量 5　　平均得分 65
高于 80 分的应用（安全性高）：　1 个
60~80 分的应用（安全性中）：　1 个
低于 60 分的应用（安全性低）：　3 个

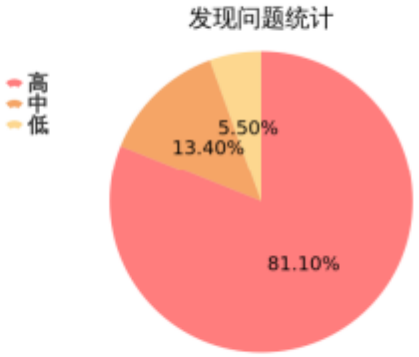
图 6-19　多个应用的批量统计结果报告内容

二、各个应用测评结果详情

以下为各个应用测评结果详情

1. 搜狗输入法





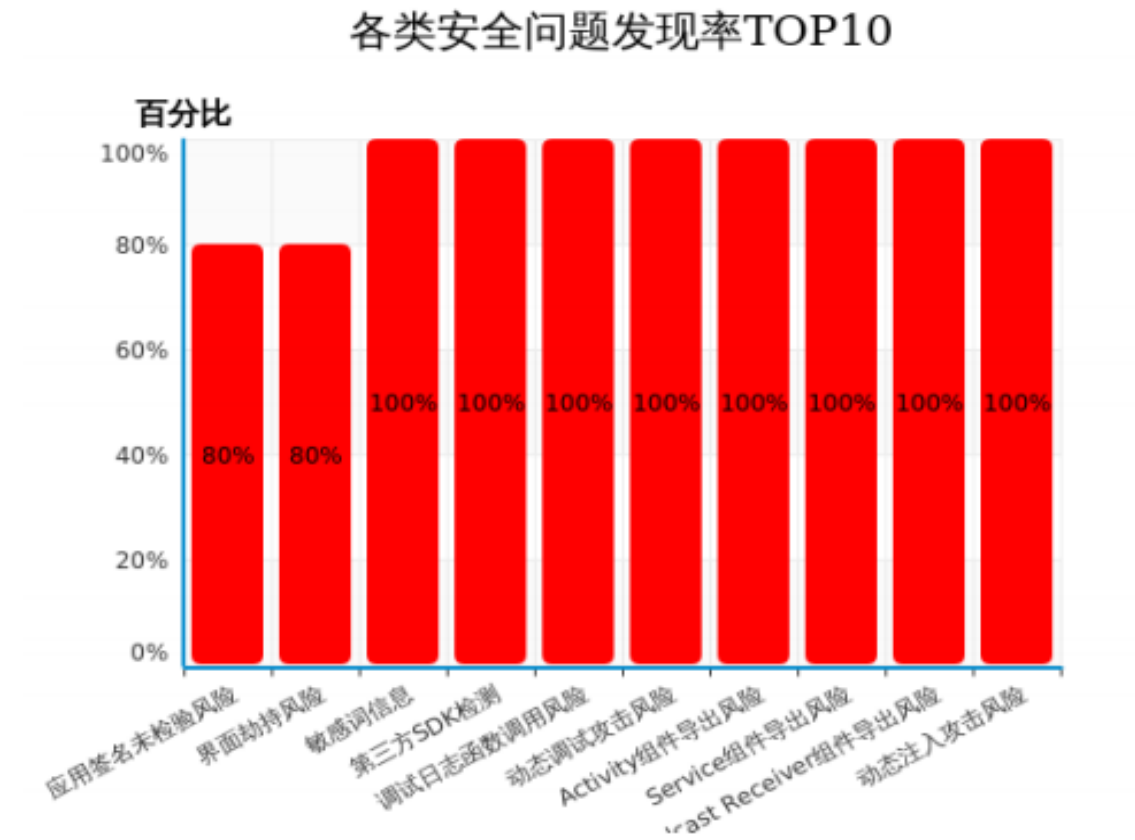
文件名	版本	提交时间	提交账号	安全评分
搜狗输入法 com.sohu.inputmethod.sogou_025205.apk	8.9	2017-05-19 19:48:52	xianzhang@secneo.com	51

项目合计 ： 46 个　存在危险项目： 28 个　异常项目： 0 个
高危测评项： 11 个　发现问题：973 处
中危测评项： 12 个　发现问题：161 处
低危测评项： 5 个　发现问题： 66 处

存在危险的测评项目	级别	结果	发现问题
敏感词信息	中	存在敏感词	6 处
第三方 SDK 检测	低	不安全	1 处
java 代码反编译风险	高	存在风险	1 处
So 文件破解风险	高	存在风险	5 处
篡改/二次打包攻击风险	高	存在风险	1 处
资源文件泄露风险	中	存在风险	3 处

图 6-20 多个应用的批量统计结果报告内容

三、各个测评项目统计详情



6. So 文件破解风险

图 6-21 多个应用的批量统计结果报告内容

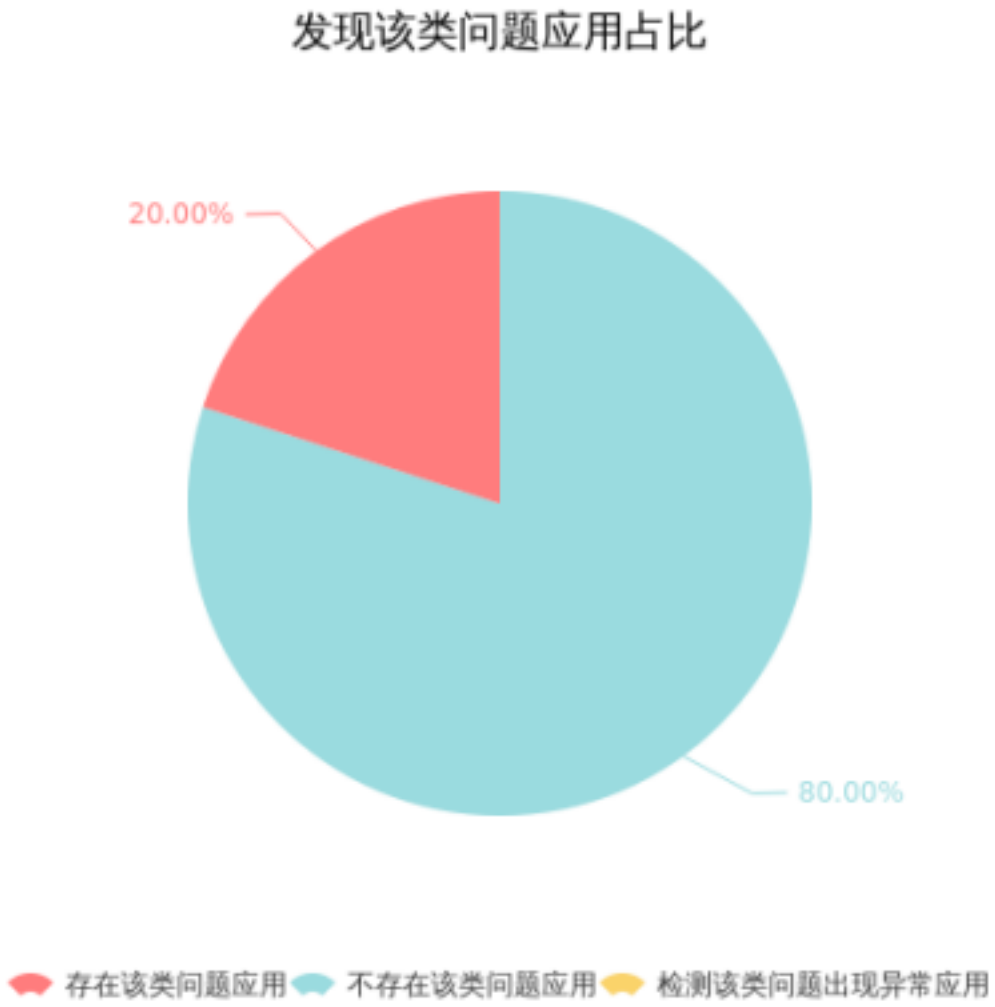
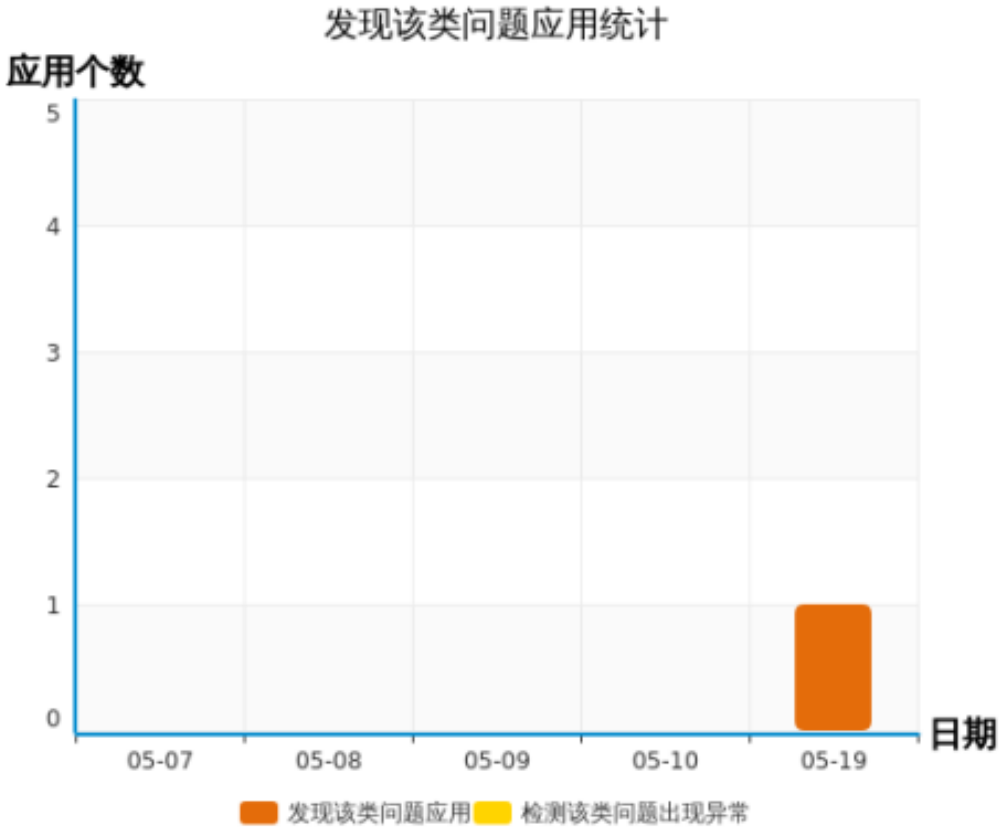


图 6-22 多个应用的批量统计结果报告内容



优先级	测评类别	测评内容
高	安全检测	检测 Apk 中的 so 文件是否可被破解读取。
测评应用合计：5个　不安全应用：1个　结果异常的应用：0个　发现问题：5处 不安全应用占比：20.0%　平均每个不安全应用存在问题：5.0处		

未通过测评的应用	结果	发现问题	提交时间
搜狗输入法	存在风险	5处	2017-05-19 19:48:52

图 6-23 多个应用的批量统计结果报告内容

6.10.版本管理

步骤：

1. 在测评结果列表中进入测评应用的预览页面，如下图所示。

图 6-24 App 预览页面-“版本管理”入口

2. 点击“版本管理”，进入该 App 的版本管理页面 **[该功能可由用户权限控制是否开通]。**

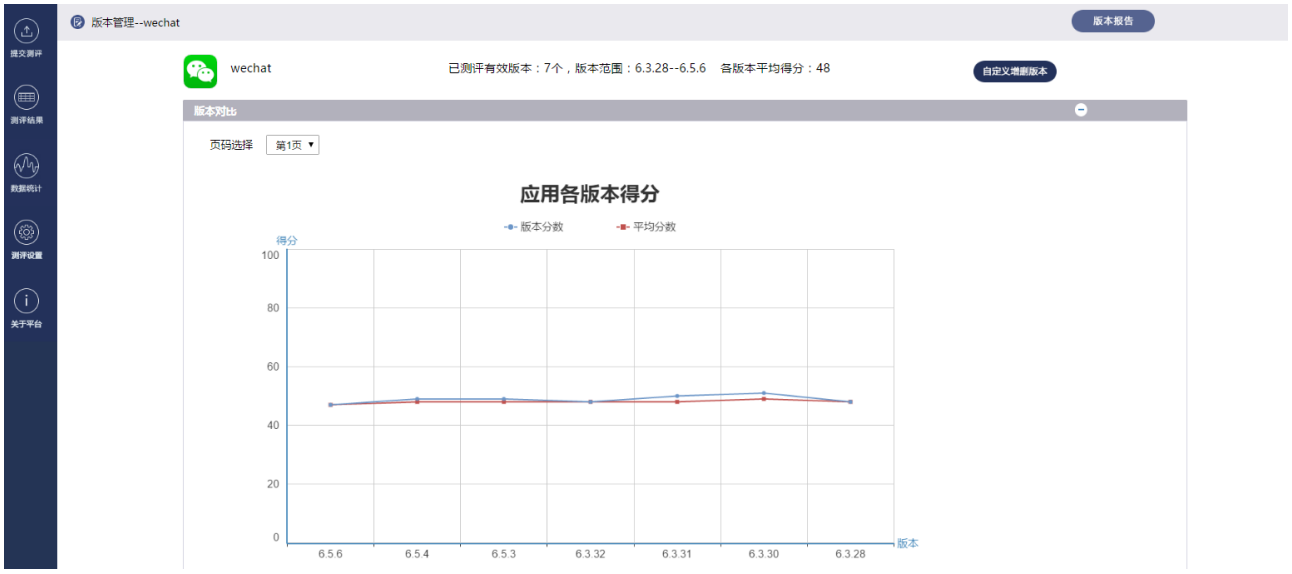


图 6-25 APP 版本管理页面

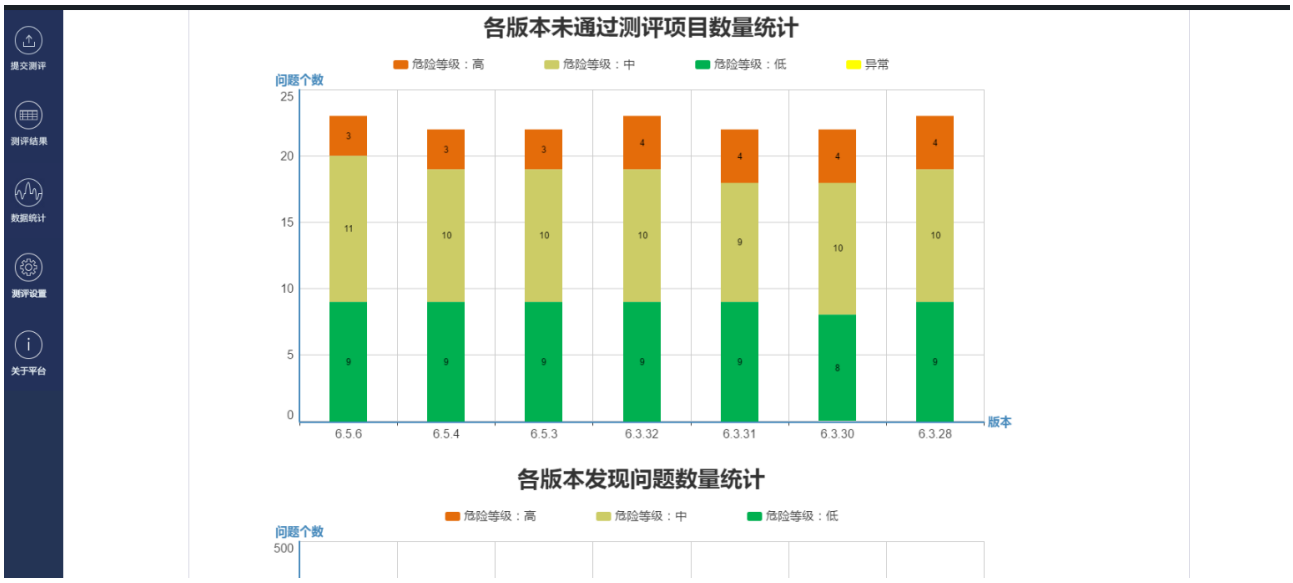


图 6-26 APP 版本管理页面

图 6-27 APP 版本管理页面

【释义】:

- 版本对比： 包含应用各个版本的得分情况、各版本未通过测评项目数量统计以及各版本发现问题数量统计。
- 应用各版本得分：测评应用的各版本分数和平均分数折线图。
- 各版本未通过测评项目数量统计：各版本未通过测评的项目数量统计，且每个版本均按高、中、低三个危险等级呈现项目个数。

- 各版本发现问题数量统计：各版本存在的安全问题数量统计，且每个版本按高、中、低三个危险等级呈现问题个数。
- 版本列表：测评应用的各个版本测评结果列表。

【操作说明】：

- 版本报告：点击“版本报告”，弹出 WORD 和 PDF 下载格式的选择窗口，选择之后即可下载得到版本统计报告。
- 自定义增删版本：点击“自定义增删版本”，弹出该应用的不同版本的测评结果列表，如下图所示：

图 6-28 自定义增删版本操作页面

- 批量下载： 勾选测评应用的版本测评结果，“批量下载”按键生效，点击即可下载对应版本的测评报告。
- 批量统计：勾选相应的版本测评结果，“批量统计”按键生效，点击即可进行自动化批量统计，生成批量统计报告。
- 下载 apk：勾选相应的版本测评结果，“下载 apk”按键生效，点击即可下载。

图 6-29 版本管理中的版本列表页面

版本管理统计报告可以对一个测评应用的多个版本进行统计分析及展示，在线呈现的内容包括版本对比和版本列表，可直观的看到应用各版本得分、各版本未通过的测评项目数量和各版本发现问题的数量。

版本报告包括测评结果版本统计总览、各个应用测评结果详情和各个测评项目版本统计详情。将测评应用的各个版本进行横向对比分析，针对每个版本存在的安全问题集中统计分析，并且呈现了每个测评项目下各版本的测评结果。在各个测评项目版本统计详情里，该报告还对安全问题发现率 TOP10 进行了列举，可以清晰地表明在测评应用的各个版本中的高频风险或漏洞。关于具体和详细的结果，用户可以通过应用的测评报告获取。

以下是导出的测评报告部分内容演示：

一、测评结果版本统计总览

wechat 应用本次安全测评共包括版本 7 个，其中
测评版本： 6.3.28,6.3.30,6.3.31,6.3.32,6.5.3,6.5.4,6.5.6
最新版本： 6.5.6，测评得分：59，
未通过项目 23 个（高：9；中：11；低：3），
发现问题 439 处（高：173；中：145；低：121）
最安全版本：6.3.30，测评得分：62，
未通过项目 22 个（高：8；中：10；低：4），
发现问题 417 处（高：166；中：136；低：115）
各版本平均测评得分：58
各版本测评结果基本信息如下：

序号	应用名	版本	提交时间	未通过项目数量	发现问题数量	安全评分
1	WeChat	6.3.28	2017-08-29 11:51:12	32	623	47
2	wechat	6.3.30	2017-03-30 11:06:17	22	417	62
3	wechat	6.3.31	2017-03-30 11:05:42	22	420	61
4	wechat	6.3.32	2017-03-30 11:03:09	23	425	60
5	wechat	6.5.3	2017-03-30 11:03:58	22	431	60
6	wechat	6.5.4	2017-03-30 11:02:42	22	427	60
7	wechat	6.5.6	2017-03-30 11:01:30	23	439	59
高于 80 分的版本（安全性高）： 无 60~80 分的版本（安全性中）： 6.3.30,6.3.31,6.3.32,6.5.3,6.5.4 低于 60 分的版本（安全性低）： 6.3.28,6.5.6						

各版本安全测评结果对比如下：

图 6-30 应用多个版本的测评结果页面

二、各个应用测评结果详情

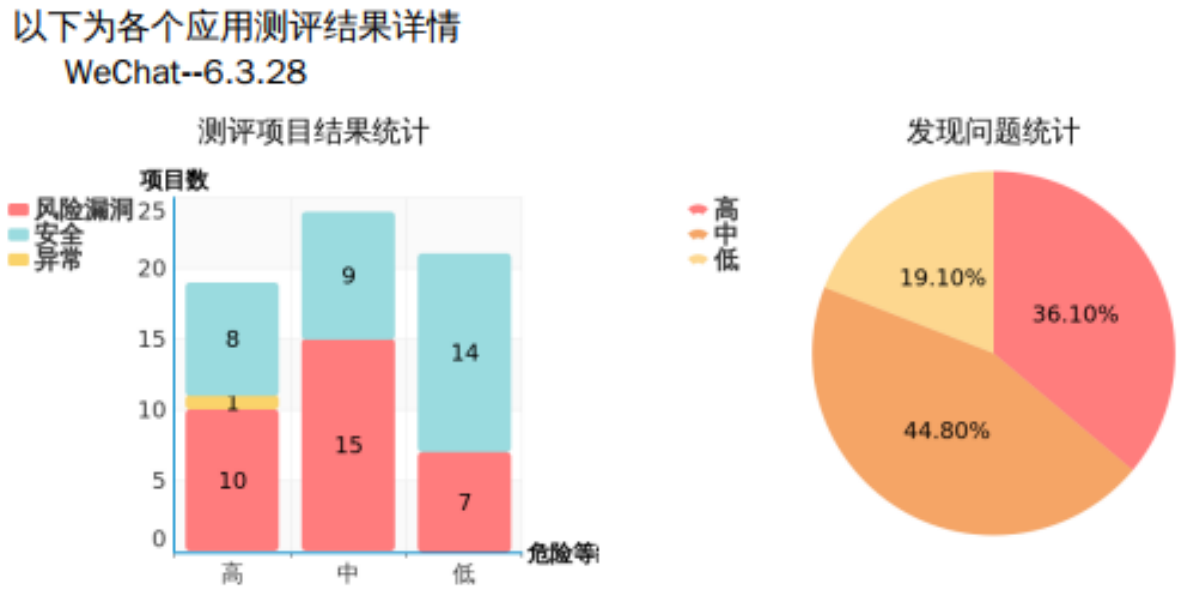


图 6-31 应用多个版本的测评结果页面

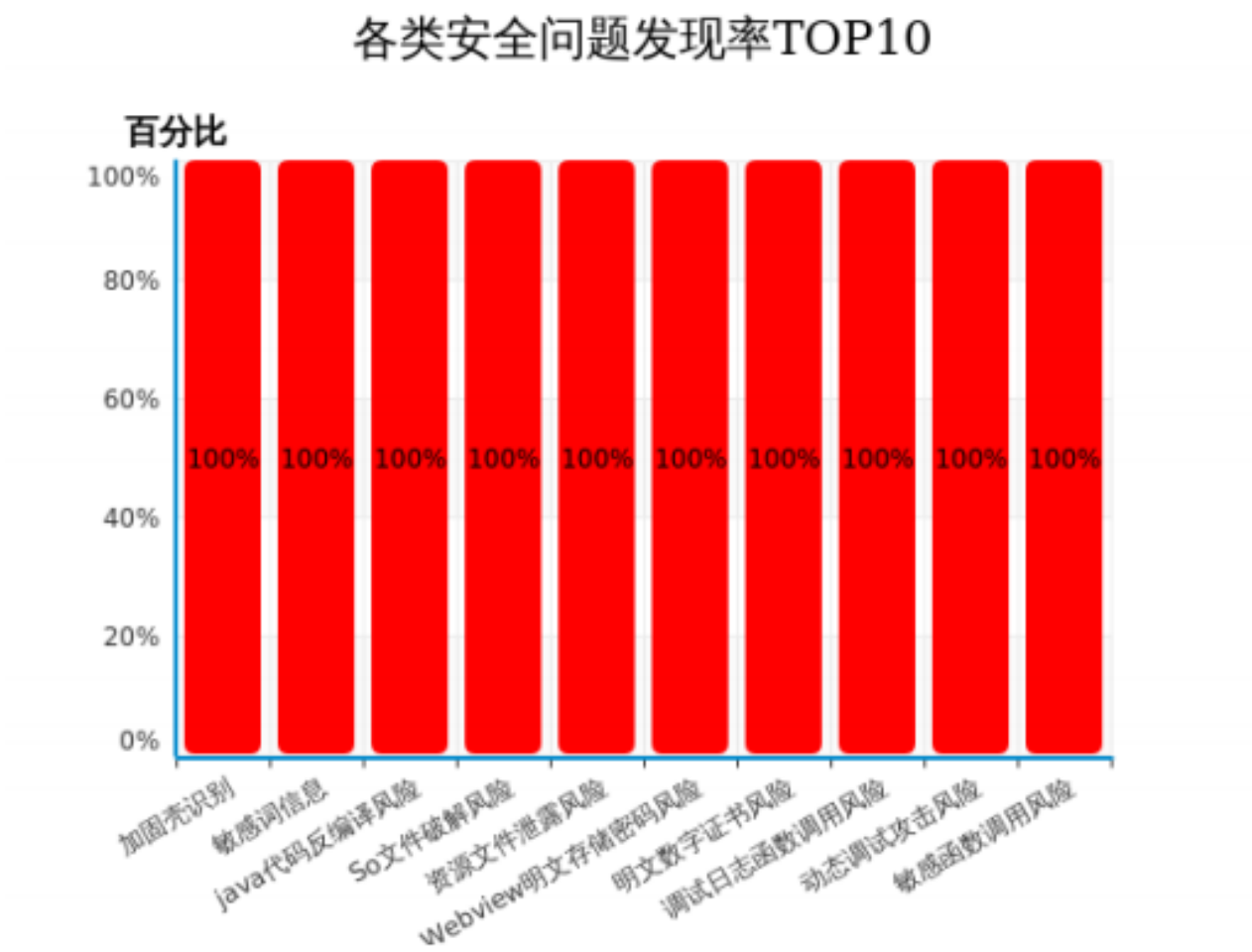
应用名	文件名	版本	提交时间	安全评分
WeChat	微信 6.3.28.apk	6.3.28	2017-08-29 11:51:12	47

项目合计 64 个　存在危险项目 32 个　异常项目 1 个
高危测评项 10 个　发现问题 225 处
中危测评项 15 个　发现问题 279 处
低危测评项 7 个　发现问题 119 处

存在危险的测评项目	级别	结果	发现问题
加固壳识别	高	存在风险	1 处
敏感词信息	中	存在敏感词	11 处
java 代码反编译风险	高	存在风险	1 处
So 文件破解风险	高	存在风险	31 处
资源文件泄露风险	中	存在风险	6 处
应用签名未检验风险	中	存在风险	1 处
Webview 明文存储密码风险	高	存在风险	1 处
明文数字证书风险	高	存在风险	1 处
调试日志函数调用风险	高	存在风险	41 处
动态调试攻击风险	中	存在风险	1 处
敏感函数调用风险	中	存在风险	78 处
getDir 数据全局可读写漏洞	中	存在风险	30 处
HTTP 传输数据风险	高	存在风险	86 处
FFmpeg 文件读取漏洞	中	存在风险	1 处
随机数不安全使用漏洞	低	存在风险	1 处

三、各个测评项目版本统计详情

图 6-32 应用多个版本的测评结果页面



以下为各个测评项目的统计详情

1. 加固壳识别

优先级	测评类别	测评内容
高	安全检测	检测 App 程序采用了何家厂商的加固方案。
测评应用合计：1个　不安全应用：1个　结果异常的应用：0个　发现问题：1处 不安全应用占比：100.0%　平均每个不安全应用存在问题：1.0处		

未通过测评的应用	结果	发现问题	提交时间
WeChat	存在风险	1处	2017-08-29 11:51:12

图 6-33 应用多个版本的测评结果页面

6.11.数据统计

步骤：

1. 在左侧导航栏点击“数据统计”，即可进入数据统计页面［**该功能可由用户权限控制是否开通**］。
2. 选择统计周期和统计日期，选择要查看统计数据的粒度和时间段。

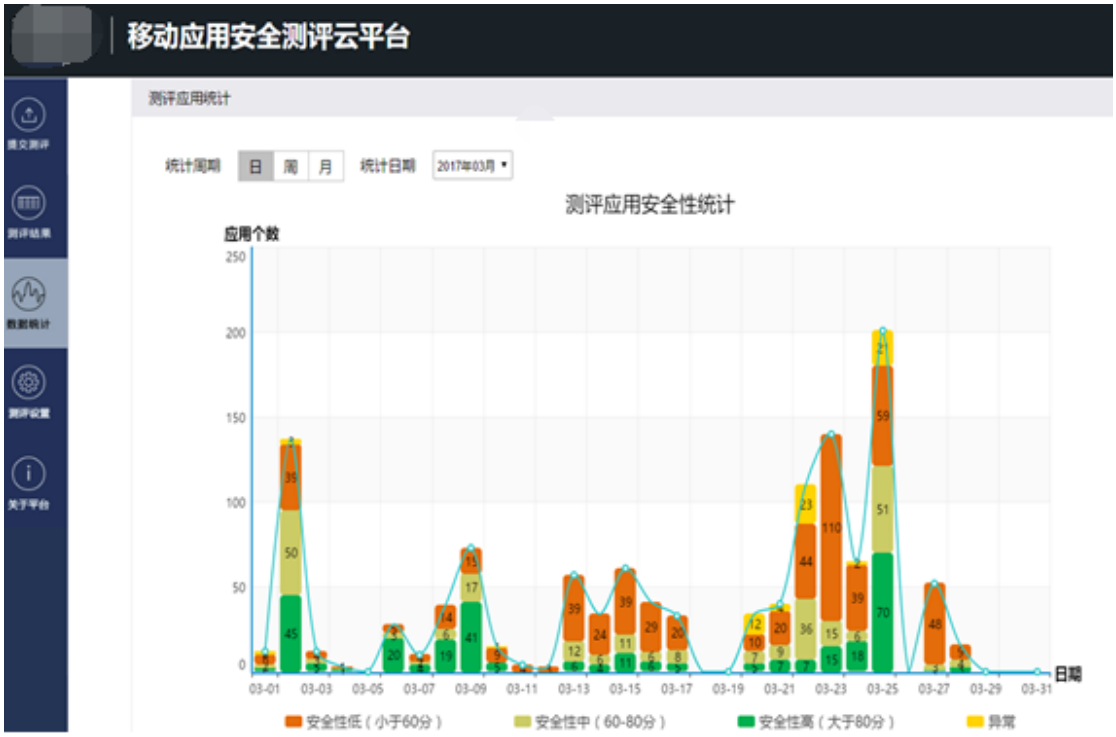


图 6-34 数据统计页面-测评应用统计

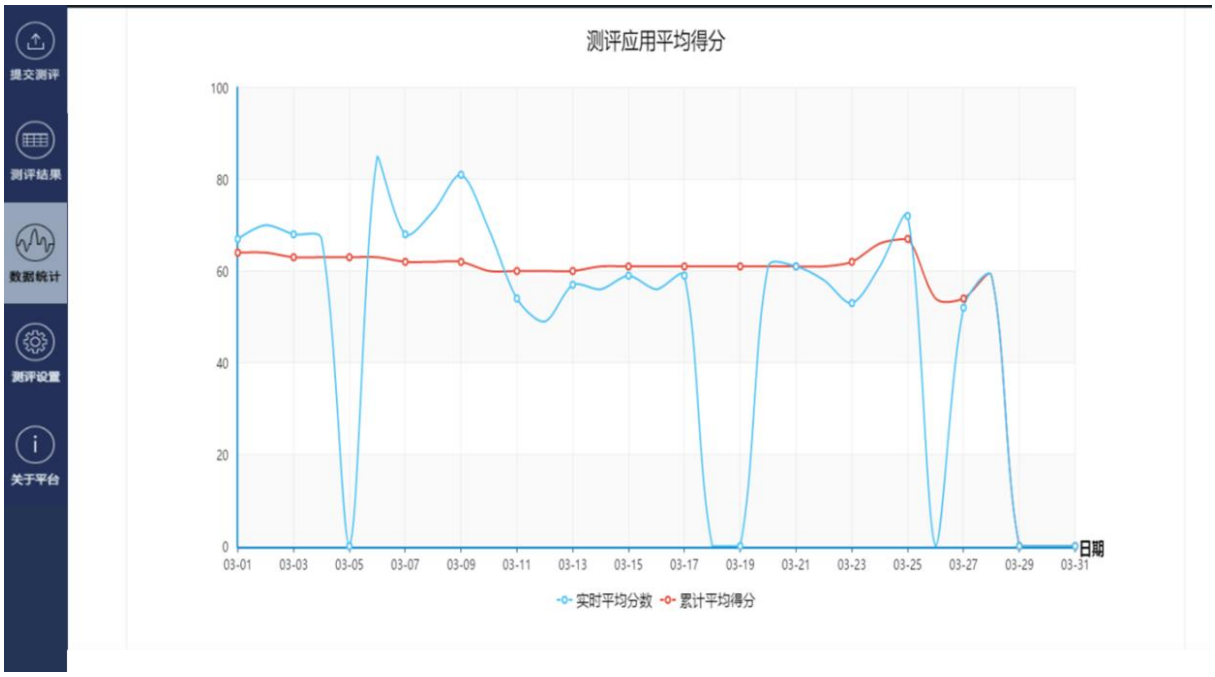


图 6-35 数据统计页面-测评应用统计

【释义】:

- [表]测评应用统计：包含测评应用安全性统计和测评应用平均得分。
- [表]测评应用安全性统计：按照统计粒度和时间段来统计测评应用的数量，并根据安全性级别划分进行呈现。
- [表]测评应用平均得分：按照统计粒度和时间段来统计测评应用的实时平均分数和累计平均得分曲线图。

【操作说明】:

- 统计周期： 设置页面显示的测评应用或项目数据统计周期，可选“日、周、月”。
- 统计日期： 设置页面中显示的提交测评数据统计日期。

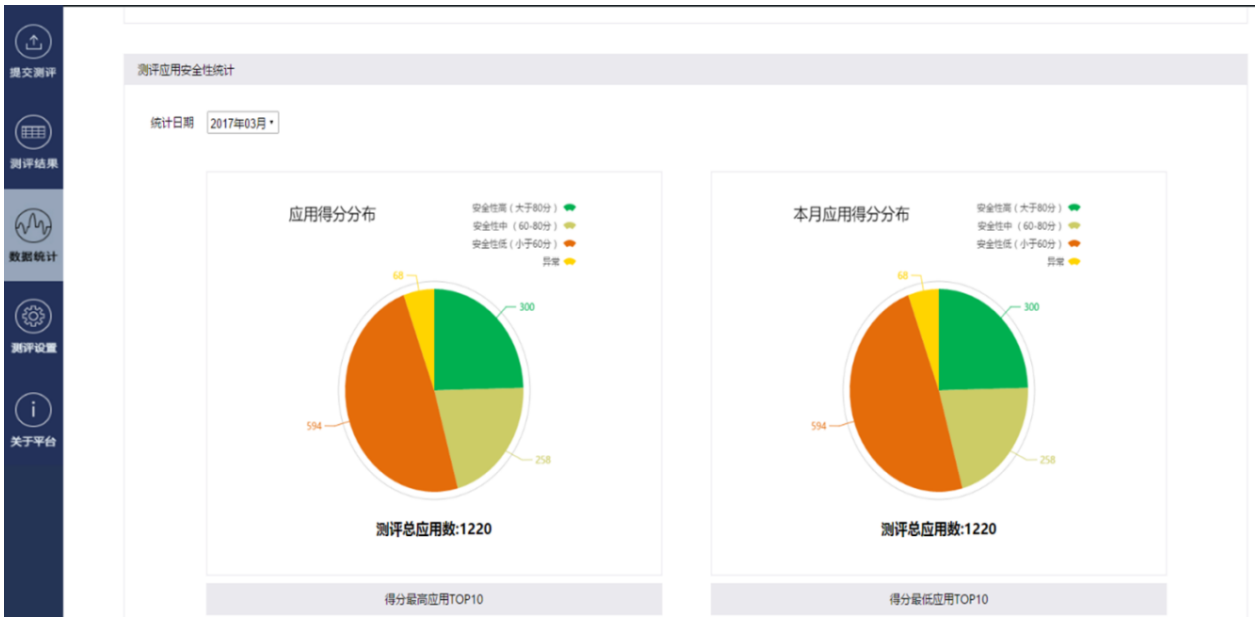


图 6-36 数据统计-测评应用安全性统计图

【释义】:

- [表]测评应用安全性统计：包含应用得分分布和本月应用得分分布。
- [表]应用得分分布：在统计日期内，测评应用得分在安全性高、安全性中、安全性低和异常四个类别中的数量分布。
- [表]本月应用得分分布：在本月里，测评应用得分在安全性高、安全性中、安全性低和异常四个类别中的数量分布。

【操作说明】:

- 统计日期： 设置页面中显示的提交测评数据统计日期。
- 得分最高应用 TOP10： 点击测评应用安全性统计的“得分最高应用 TOP10”，即可获得统计日期内测评应用得分最高的 10 个应用列表。
- 得分最低应用 TOP10： 点击测评应用安全性统计的“得分最低应用 TOP10”，即可获得统计日期内测评应用得分最低的 10 个应用列表。

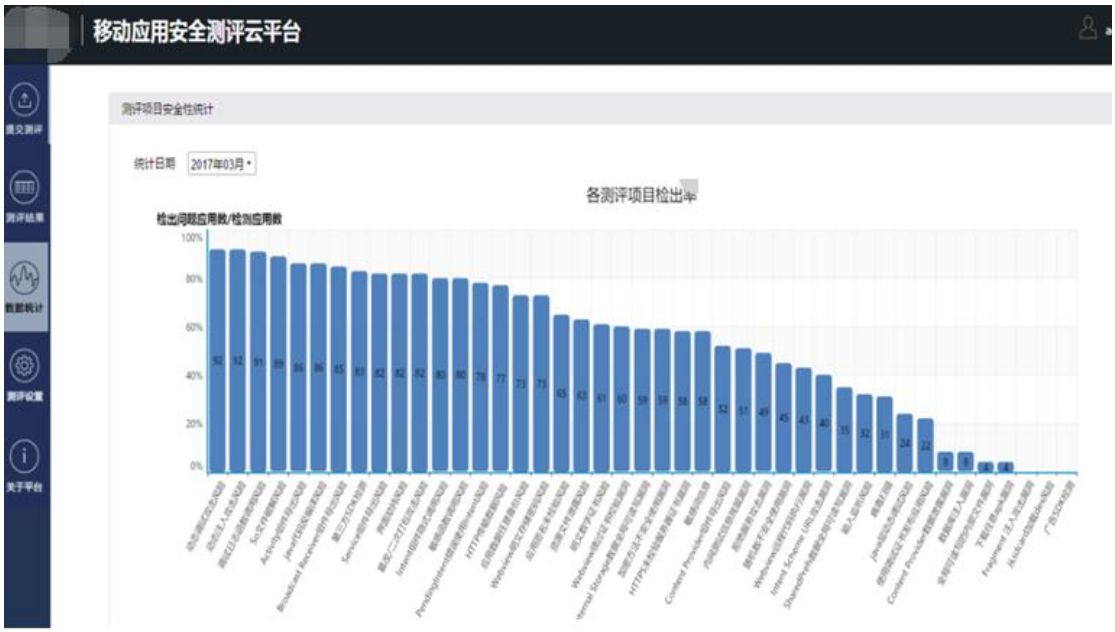


图 6-37 数据统计-测评项目安全性统计图

图 6-38 数据统计-测评项目安全性统计图

【释义】:

- [表]测评项目安全性统计： 按照月份统计的每个安全检测项目下检出问题应用数比例图，以及每个检测项目检出问题应用数量统计。
- [表]各测评项目检出率：在统计日期内，各测评项目检出问题的比例，即检出问题应用数/检测应用数。

【操作说明】:

- 统计日期：设置页面中显示的提交测评数据统计日期。
- [表]检出率趋势： 在测评项目安全性统计中，点击滚动的环形图里对应测评项目

的“检出率趋势”，即可显示该测评项目检出问题的比例统计。

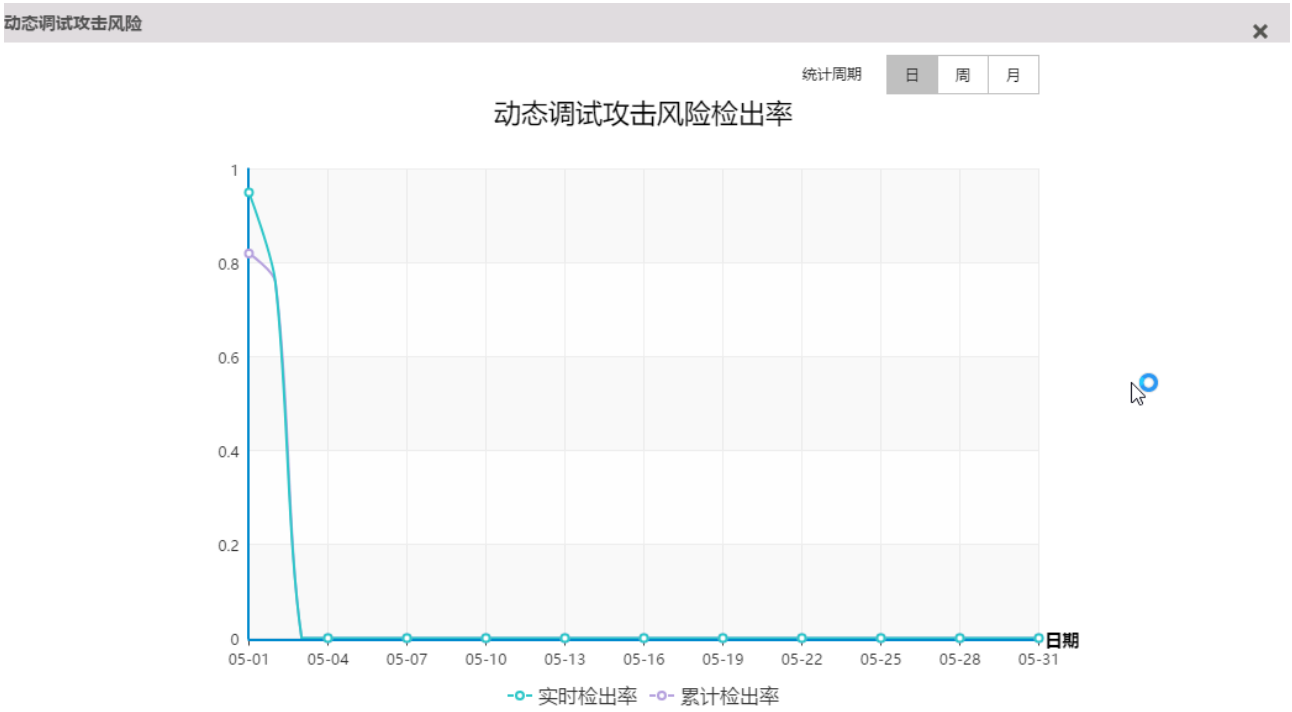


图 6-39 数据统计-测评项目安全性统计-检出率趋势图

■ [表]最近检出的不安全应用： 在测评项目安全性统计中，点击滚动的环形图里对应测评项目的“最近检出的不安全应用”，即可显示该测评项目最近检出问题的 10 个不安全应用列表。

6.12.测评设置

步骤：

1. 在左侧导航栏点击“测评设置“，即可进入测评设置页面

图 6-40 App 测评设置页面

图 6-41 App 测评设置页面

【操作说明】:

- 自身安全：选择或者取消自身安全模块中的检测项目。
- 程序源文件安全：选择或者取消程序源文件安全模块中的检测项目。
- 本地数据存储安全：选择或者取消本地数据存储安全模块中的检测项目。
- 通信数据传输安全：选择或取消通信数据传输安全模块中的检测项目。
- 身份认证安全：选择或取消身份认证安全模块的检测项目。
- 内部数据交互安全：选择或取消内部数据交互安全模块中的检测项目。
- 恶意攻击防范能力：选择或取消恶意攻击防范能力模块中的检测项目。
- 导出报告语言: 选择导出的 PDF 报告的文本语言，目前包括：简体中文、繁体中文、英文。
- 保存：保存当前设置，修改设置后必须保存才能生效。
- 取消：取消对当前设置的修改。

7.应用常见问题

7.1. 各测评项目的危险等级划分

问题：各测评项目的危险等级，也就是高、中、低，是如何进行划分的，划分依据是什么？
答案：危险等级是由“危害严重性”和“危害的发生概率”共同决定。危害严重性目前无正式的参考标准，是基于危害利用和产生后果来评定其严重性的。发生概率，则是由大量的数据积累和分析得到，发生概率越高，危险等级越高。

7.2. 测评评分规则的依据和标准

问题：各个测评项目的分数是怎么设置的，依据是什么？
答案：首先，危险等级由“危害严重性”和“危险发生概率”判定。
其次，基于危险等级，各项目满分值分别是：级别高 5-6 分；级别中 4 分；级别低 3 分。
具体扣分值分段是由发现问题代码块数量决定，如发现 1 处风险扣 2 分，1 个以上扣 3 分。
最终得分为：（各项满分总和－各项扣分总和/各项满分总和）×100（百分制）

7.3. 测评项目是否可以自定义设置

不管是单个应用测试，还是批量提交测试，都可以在测试之前进行测试项目的选择。

7.4. 测评云平台的集成程度和兼容性

通常情况下，测评云平台的功能集成程度是百分之百的，不过针对不同的使用场景会有所差异。兼容性还是不错的，目前可以兼容的浏览器有：IE8，IE9，IE10，IE11，win10Edge 默认浏览器、360 浏览器、Chrome，FireFox 等 8 种浏览器。