B组需求规格说明书评审表

序号	问题 位置	相关内容	问题描述	严重性	处理意见	报告人
1	封面 标题	基于 <u>Scapy</u> 的分析与扩展。 需求规格说明书。 Version 1.5	标题下面显示为1.5版 本,文档标题为1.6	低	统一为1.6	龙思霖
2	1.3 文档 概述	本文档主要是介绍Scapy的需求及规格说明。	主谓逻辑混乱	低	本文档主要是介绍 Scapy所满足的用 户需求及规格说 明。	陈彦吉
3	1.4 术语 和缩 略语	开源的Python包管理器	pip才是包管理器	低	Anaconda指的是一 个开源的Python发 行版本	陈彦吉
4	1.4 术语 与缩 略语	Pcap: pcap 是packet capture 的缩写, pcap文件 格式是常用的数据报存储格式	同一行中,同样的单词首 字母是否大写不一致	低	统一为首字母大写	唐明宇
5	1.4 术与略 & 项 概 & 2.1	表1.1中表示为Python; 页码 第3页中,Scapy是计算机网络 领域的数据包处理工具,最初 由Philippe Biondi用 python编写	前后文中,同样的单词首字母是否大写不一致	低	统一为首字母大写	唐明宇
6	1.4 术与略 & 项包构析 8.2.1 目结分	表1.1中表示为Tcpdump;页码第3页中,Scapy的部分功能在实现时需要使用其他插件,比如tcpdump、WinPcap等	前后文中,同样的单词首字母是否大写不一致	低	统一为首字母大写	唐明宇

序 号	问题 位置	相关内容	问题描述	严 重 性	处理意见	报告人
7	1.4 术语 和缩 略语	-	顺序	低	建议对顺序进行调整,例如:8在1前,5在7后,5、 10放一起,协议放一起等	陈彦吉
8	1.4 术语 和缩 略语	-	术语和缩略语应指本文所 使用的词汇,不只是项目 代码相关的词汇	低	扩充该部分	郝 程 乾
9	2.2 项目 包约 析	-	缺少系统架构图(模块 图):通过文字叙述对系 统进行概述,无法清晰地 了解系统的框架以及模块 与模块之间的联系	中	可以绘制架构图或 者展示包结构与逻 辑关系的包图	李 延 旭
10	2.3 用户 定义	Scapy的用户定义为开发人 员。	用户定义不清晰: 用户定 义为开发人员,范围较大	中	可以对用户进行更 加详细地定义,限 制用户范围	李延旭
11	3 用 户需 求	-	用户需求不够具体,需要 更深入的调研用户需求	低	-	

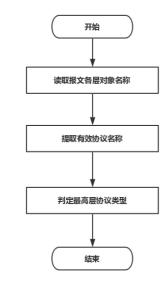
序 号	问题 位置	相关内容	问题描述	严 重 性	处理意见	报 告 人
12	3 月 需	1. 用户**可能**还需要将自己构造或者从其他途径获取的报文数据发送给指定主机。除此之外,用户还需要一个重要的辅助功能,那就是数据展示,以便分析和展示重要的数据。 2. 除了使用Scapy去截获报文数据之外,用户***可能**还需要从文件中读取报文数据,比如从常见的pcap文件中读取报文数据。 3. 用户在获取到报文数据之外,**可能**还会需要对报文数据进行存储,以便后续的分析处理。	使用了较多"可能",使需求不明确	低	使用明确的用语	龙 思 霂
13	3.1 用户 需求 概述	主要目的是便于开发人员更方 便快捷地进行报文的获取、解 析和发送等操作	重复	低	便于开发人员xxxx	陈彦吉
14	3.1 用户 需求 概述	为了满足开发人员的需要,考 虑实现一个更全面、快速的报 文操作工具。	缺主语	低	-	陈彦吉
15	3.1 用户 需求 概述	为了达到这个目标,本文对 Scapy进行了用户需求分析	-	低	本节、本章	陈彦吉
16	3.2 数据 获取	网卡层面可以截获和本机同网 段的计算机发送的报文数据, 包括发往自己的数据包。 Socket层面可以截获到本机指 定端口上发送和接收到的报文 数据。	缺主语	低	这里应该说用户需 要xxxx,而不是 Scapy应该支持xxxx	陈 彦 吉

序 号	问题 位置	相关内容	问题描述	严 重 性	处理意见	报告人
17	3.4 数存储 3.5 数发	-	内容与3.1概述部分没有 变化	低	应进行细化	龙思霖
18	5 非 功能 需求	作为一个数据包处理工具, Scapy会被开发者或者攻击实 验人员使用在不同的环境和平 台中,因此Scapy需要具有适 应多种环境的兼容性。	此处用户不明确	低	对用户进行详细定 义	龙 思 霂
19	4.1 用例 模型	第二直布 電工直布 数照解析 数照解析 数据製売 数据製売 数据製売	用例图与用户需求不对 应,用例图中没有相应的 用例体现数据获取、数据 存储的用户需求	高	需要修改用例图, 满足用户需求,并 与用户需求保持一 致	李延旭
20	4.2.1 端口 监听	Use Case Specification Use Case Name	RUCM与用例图不一致: 端口监听RUCM的 Dependency为数据解析 用例,但在用例图中端口 监听用例未INCLUES数据 解析用例	高	需要修改用例图, 使用例图与用例的 RUCM保持一致	李延旭

序 号	问题 位置	相关内容	问题描述	严重性	处理意见	报 告 人
21	4.2.5 数据 导入	Use Case Name Date Case Name Date Description 或允许的优格的人数别,我我成立copy表面包的人 Primary Actor Primary Actor Secondary Actors Description Description	RUCM与用例图不一致:数据导入RUCM的Dependency为数据解析用例,但在用例图中数据导入用例未INCLUES数据解析用例	高	需要修改用例图, 使用例图与用例的 RUCM保持一致	李延旭
22	5 非 功能 需求	-	非功能需求不要RUCM	高	RUCM是对用例的 扩展与约束。删除 非功能需求的 RUCM	李延旭
23	6.2 硬件 要求	CPU: 暂无要求,主流性能即可	主流一词描述不够明确	中	对主流性能增加一 些描述定义	唐明宇
24	7 改 进设 想	-	功能描述不够清晰	中	-	
25	7.1.1 件分能	安例化PcapReader()类 读取文件配置信息 读取指定数量的根文 生成新pcap文件	没有提到当文件数量不足"指定数量"的情况下,要如何处理。	中	增加考虑该情况。 因为有可能文件本 身不大;或者是文 件被读取了几轮之 后,剩余大小小 于"正定数量"	唐明宇

序 号	问题 位置	相关内容	问题描述	严重性	处理意见	报 告 人
26	7.1.2 监听 存储 功能	sniff_store()在设计上去掉了store参数,不再将所有截获到的报文数据返回给使用者。	功能可拓展	中	此处不符合功能可 拓展可扩展的描述,可以增加一个 flag参数,当flag为 O时将所有截获到 的报文数据返回给 使用者;flag为1的 时候不返回	唐明宇

7.2.3 协议 类型 27 获取 功能



最终未体现协议类型获 取: 提取有效协议名称后 对高层协议类型进行判 断,但未体现获取到协议 类型步骤。现在的流程图 体现的是判定最高层协议 类型的功能

添加步骤:返回 (显示、获取) 协 议类型

中

延 旭

李