

SWC 虚拟项目 测试报告

版本号: 0.2

发布日期: 2020-09-17





版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
0.1	2020.9.16	汤健雄	1. 建立文档
0.2	2019.11.1	XXX	添加脚注说明







目 录

1	前言	1
	1.1 文档简介	1
	1.2 目标读者	1
	1.3 项目背景	1
	1.3.1 功能需求	1
	1.4 限制条件	2
	1.5 测试目标	2
	1.6 测试范围及方法	2
	1.7 测试环境	2
	1.8 测试结束准则	3
2	安装部署测试	4
3	功能测试	5
4	易用性测试 性能测试 安全性测试 可移植性测试 可靠性测试	6
5	性能测试	7
6	安全性测试	8
7	可移植性测试	9
8	可靠性测试	10
9	可维护性测试	11
10	测试过程	12
11	测试时间	13
12	测试报告补充说明	14
13	遗留缺陷列表清单	15



1.1 文档简介

此文档为 P166 项目软件 demo 的测试报告。

1.2 目标读者

P166 项目开发者和验收人员。

1.3 项目背景

RER M 公司是一家采用全志 SOC 集成方案的品牌大客户, 7 月份跟全志合作立项, 远程联合开发一 个代号 P166 的重要项目,该项目基于全志 A100 平台,为了加快项目并行进度,P166 项目客 户端项目经理 L,向全志 Aserver 平台提交了一项软件开发需求,要求全志方提供一套易用、稳 定、可复用的软件 Demo,降低客户端前期开发工作量,加快二次开发整体进度。

- 项目负责人: 苏佳佳
- 参与人员: 汤健雄、FAE 主管、项目经理

1.3.1 功能需求

软件 Demo 包含后台服务应用 A、客户端应用 B、客户端应用 C 和内核模块 K 四个独立组 件。K 作为 A 和 B、A 和 C 之间的通信中转站,B 和 C 之间不能通信。

Demo 功能 1: A 和 B 发生一次通信, A 将数据包编码后发送给 K, K 受到数据包转发给 B, B 对数据包完成逆向解码还原,并将原始数据的 HASH 值字符串通过 K 返还给 A。A 受到 HASH 值字符串进行正确性校验,校验成功完成通信,校验失败后 Log 日志抛出异常码 ERN110。

Demo 功能 2: 同理 A 和 C 发生通信过程如上,校验失败后 Log 日志抛出异常码 ERN120。



1.4 限制条件

• 规格软件开发: 保证解耦设计,可被二次定制,具有一定的鲁棒性 代码规范: 代码风格符合 SWC 和 SW4 的代码规范要求,使用 qit 进行统一的管理 测试:各个模块支持多种方便、单独的调试手段,支持临时数据的调试,支持命令调试

文档: 符合软件设计文档规范,并需在内部评审通过

• 交付说明代码: 提交至 git 仓库——SWC-Bootcamp

文档:上传至 edoc,具体文档包括:虚拟项目任务计划书,软件概要设计文档,各个组件的测试 列表、测试报告,各个模块代码的静态代码检查报告,组件之间的联调报告,代码的 ROM/RAM 分析报告,开发、调试过程的记录文档,总结文档。

1.5 测试目标

全合流 本次测试是针对 P166 项目进行的验收测试,目的为了判定改系统是否满足交付要求中规定的功 能与性能指标。

1.6 测试范围及方法

-1: 测试范围及方法

序号	测试项目	测试方法	测试工具
1	安装部署测试	黑盒/手工	无
2	模块功能测试	黑盒/自动	shell 脚本
3	系统功能测试	黑盒/自动	shell 脚本
4	联调测试	黑盒/自动	shell 脚本
5	性能测试	黑盒/手工	无
6	安全性	黑盒/手工	无

1.7 测试环境

本软件 demo 的测试运行环境主要分为三个部分,Windows pc、Linux 编译器和嵌入式开发 板。主要过程是代码通过 Linux 编译器编译成功之后,在 Windows pc 上通过串口工具和其他 调试工具将编译产物推送到开发板上进行测试。



```
[ 9858.878502] ------state-----
[ 9858.878512] the A is in state:[0]
[ 9858.878516] the B is in state:[132]
[ 9858.878520] the C is in state:[0]
[ 9858.878524] ------state-----
[ 9858.878524]
[ 9868.905199]
[ 9868.905199] ------state-----
[ 9868.905209] the A is in state:[0]
[ 9868.905213] the B is in state:[132]
[ 9868.905216] the C is in state:[0]
[ 9868.905220] ------state------
```

图 1-1: ceshitupian

1.8 测试结束准则





2 安装部署测试





3 功能测试





4

易用性测试





5 性能测试





6 安全性测试





7 可移植性测试





8 可靠性测试





9 可维护性测试





10 测试过程





11 测试时间





12 测试报告补充说明





13 遗留缺陷列表清单





著作权声明

版权所有 © 2020 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护,其著作权由珠海全志科技股份有限公司("全志")拥有并保留 一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产,未经全志书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部,且不得以任何形式传播。

商标声明



举)均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标,产品名称,和服务名称,均由其各自所有人拥有。

免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司("全志")之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明,并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为(包括但不限于如超压,超频,超温使用)造成的不利后果,全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因,本文档内容有可能修改,如有变更,恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息,但并不确保内容完全没有错误,因使用本文档而发生损害(包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失)或发生侵犯第三方权利事件,全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中,可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税(专利税)。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。