**分布式Wi-Fi破解系统**

**软件架构设计文档**

# 修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 版本描述 | 日期 |
| 0.1 | 刘浩 | 初稿 | 2015/11/18 |
|  |  |  |  |

# 目录

*说明:本文内容的目录，可用Word自动完成*

修改记录 1

目录 i

1 概述 1

1.1 目的 1

1.2 对象与范围 1

1.3 名词与术语 1

1.4 文档的组织结构 1

2 总体结构的分析与设计 2

2.1 设计目标与原则 2

2.2 设计策略一：xxxxxx 2

2.3 设计策略二：xxxxxx 2

3 总体功能的分析与设计 3

3.1 设计目标与原则 3

3.2 设计策略一：xxxxxx 3

3.3 设计策略二：xxxxxx 3

4 软件模块说明 4

4.1 模块关系图 4

4.2 模块一：xxxxxx 4

4.3 模块二：xxxxxx 4

附录1 参考文献 5

修改记录 6

# 概述

## 目的

本文档的目的为：

1. 方便相关人员理解Wi-Fi破解系统的构架，并且能通过本文档进行交流。
2. 为系统的需求分析、设计、开发、测试提供基础和规范。
3. 在讨论系统构架和编写系统构架文档的过程中，完善需求分析过程中遗漏掉的需求。
4. 为开发设计提供指导。
5. 为系统测试人员编写测试用例提供指导。

## 对象与范围

本文档的读者对象为Wi-Fi破解系统的构架设计人员、开发小组成员、 需求分析人员、 测试人员。

## 名词与术语

## 文档的组织结构

# 总体结构的分析与设计

*说明：本章通过对影响和制约软件结构的各种需求与约束的分析，为总体结构的设计制定相应的策略。本章主要关注的焦点是：（1）软件的模块如何划分（2）模块之间的相互关系与通信机制。与总体结构无关的设计策略，应在第三章中描述，不包含在本章的范围之内。*

## 设计目标与原则

本构架设计的主要的目标有以下几点：

1. 高效的Wi-Fi密码破解， 这是我们系统能够推广的基础，必需满足。
2. 高可用性，这也是我们系统能够推广的基础， 必需满足。
3. 高可修改性，本系统为全新的系统，没有经验可以参考。 系统采用的很多算法、模式都有可能在将来产生改变，为了将来的改变相对容易一些，我们的系统必需在可能改变的算法/模式上高度具有可修改性。
4. 高可测试性。 对于我们的公司规模来说，Wi-Fi密码破解系统是一个庞大的系统，需要大量的人力物力去完成整个系统的开发。 在没有足够的人力资源和时间的情况下，我们只能先开发出一个骨架系统，然后根据市场的反馈增量开发新的功能。 这就要求我们的系统具有高度的可测试性，以确保新增加的功能没有对已有的功能产生不良的影响。
5. 高安全性。我们的系统必需足够的安全已确保我们的CrackServer不被攻击，数据库的记录不被盗取/篡改。

为了我们的构架能达到预期的目标，在设计Wi-Fi破解系统构架的过程中, 我们将需要始终遵循《软件构架实践\_第二版》所介绍的方法、过程、原则。

# 软件模块说明

*说明：画出软件的模块关系图，并依次对每个模块及模块之间的关系进行说明。*

## 模块关系图

## 模块一：xxxxxx

说明：描述该模块所要实现的主要功能（应该指出完成T3中的哪些USE CASE）以及与其它模块之间的关系。如有必要，可对模块的内部设计和接口设计确定原则性的设计策略。这里描述的设计策略，只需指出总的方向和原则，进一步的细化和设计应留在详细设计阶段完成。

## 模块二：xxxxxx

# 附录1 模块分解一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块名称 | 模块编号 | 完成的USE CASE编号 | 模块功能描述 |
|  |  |  |  |

[*该模块编号用于详细设计文档的编号，用于跟踪*]

# 附录2 参考文献

*说明：在这部分列出书写文档所涉及到的文档资料，这些文档通常包括：相关的文档（公司的或者公司以外的）；必备的文档（如体系结构文档）；介绍本文档背景的文档及依据此文档产生的文档（如测试计划文档）等。*

# 修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 拟制者 | 描述 | 日期 |
| 1.0 | 杨大军 | 修改文档模板编号 | 2000-10-26 |
| 2.0 | 马峥 | 为了使模板更加符合实际操作的需要，对整体的结构和内容进行了调整 | 2002-01-17 |
| 2.0.1 | 杨大军 | 修改了封面和页眉的内容，以便于维护 | 2003-9-9 |
| 2.1 | 杨大军 | 增加模块分解一览表用于上下跟踪 | 2003-11-16 |