项目前期规划

1. 总目标

两篇论文+系统软件+专利(尽量争取)

2. 第一阶段目标

- ①、论文发表+系统研究方向+资料收集与整理(时间一个月)
- ②、具体实现(时间两个月)
- ③、后期整理发表(时间一个月)

3. 具体安排

第一篇论文正在撰写,具体软件实现已上传到群文件,这部分内容需要吃透,并不难,希望能尽快搞定,能自己运行,看懂代码的结构就行,如果有问题,6月28号之前问我,当面给你们讲解一遍。

这个工作只能算准备阶段。

关于第一阶段的工作方向, 具体安排如下:

—,

首先,我们的项目的研究主体是二维码,所以二维码的结构以及编码方式等一系列知识都是重点。

然后,我们主要的工作就是对传统的二维码进行改进,增加一个安全结构,难点是如何加入进去以及如何保障安全这两个方面。

其次,之前让你们查阅二维码的资料,以及二维码生成解析的代码,估计你们也没时间去找,要学会从 Google 和 GitHub 找资料。后面我会把代码放到 GitHub 上面,到时候能方便开发。

最后,这个方向难度比较大,时间不多,希望你们也要多花点时间。

_,

还有另外一个方向,就是利用二维码实现隐蔽信息传输,也就是我们项目申报时候写的介绍,但是这个根据不同要求可简单可难得那种,所以,也可以在这个方面下功夫,前段时间我又写了一个新的方向,具体已经实现了,但是加密算法不合适以及密钥管理比较麻烦,所以有待改进,你们也可以根据这个来具体优化。

这个方向就较之于上面那个就简单一点, 但是有很多问题需要解决, 需要对密码学加密 这一块有很深的理解。建议你们可以看看。

针对这两个方向,第一个基于二维码的结构以及编码方式,可以分工,你们三个,一个人做二维码结构,一个人做编码,一个做代码。这样三者结合就可以很好地完成任务,每个人都要对二维码有较强的理解,才能针对具体问题提出合理的解决方案。

第二个方向, 这个目前只是针对文本的处理, 这个文档我一会发到群里, 你们可以下载

看看,主要是用 Python 写的。文档里有详细的描述。对于这个方向,需要注意的就是,可以先将代码转换成 C#或者 Java,具体的看实际需求。然后,还是老问题,安全,密码学,加密算法,还是得搞定。

4. 期望

关于之后的期望,如果我们把第一个方向搞定了之后,不仅可以发大论文,对你们保研考研有好处,而且来年的信息安全大赛还能参赛,就这个二维码的东西,还是挺有创新性的。加油吧!

另外,这个月底我要去上海实习,三个月,这三个月内,你们有问题就在晚上问我,注意,一切都要学会独立思考,要有自己的思想,有自己的创新想法!这点很重要!还有,多查资料!

至于以后开会,就每个周日的晚上,开会总结,在群里或者群视频语音任何方式都可以。 有问题的可以直接在群里问,而且你们都在一栋楼,交流也方便,多交流,要把这个放在重点,下学期这个东西可以作为你们的作业或者其他的都很有用,好好做!

有什么想法都要在群里交流!以后这样规定吧,每天每个人都要说一个创新的想法!我 会记录的。我也会遵守这个规定。

有什么问题直接在群里问我, 当面开会我们再看情况, 所有东西都在这个文档了