**五邑大学计算机学院**

**School of Computer Science**



**数据结构课程设计 报告**

**题 目：** 文件加密

**学 院**： 计算机学院

**专 业**： 软件工程

**班 级**： 160802

**学 号**： 3116002138

**姓 名**： 叶青青

**指导教师**： 金旺春

**起止日期**： 2018年5月28日至 2018年6月25日

目录

[1.题目要求 3](#_Toc516080213)

[2.技术指标 3](#_Toc516080214)

[3.系统分析 3](#_Toc516080215)

[4.功能描述 3](#_Toc516080216)

[5.详细设计:算法 3](#_Toc516080217)

[6.测试 3](#_Toc516080218)

[7.结论:不足和展望 3](#_Toc516080219)

[8.心得体会 3](#_Toc516080220)

[参考文献 3](#_Toc516080221)

[附录 3](#_Toc516080222)

# 题目要求

文件加密

* 1. 以某文件为样本进行哈夫曼编码或其它编码
  2. 输入待加密文件进行加密
  3. 输入待解密文件解密

# 2.技术指标

# 3.系统分析

# 4.功能描述

# 5.详细设计:算法

加密：文件输入->统计每个字符的次数->生产哈夫曼编码->保存文件

解密：文件输入->通过给定的哈夫曼编码解码->保存文件

# 6.测试

# 7.结论:不足和展望

展望：考虑采用键值对来存在每个节点的内容和权值。

# 8.心得体会

# 参考文献

1. 在线文档 C++ reference

<http://tool.oschina.net/apidocs/apidoc?api=cpp%2Fen%2Fcpp.html>

# 附录