单位代码 xxxxx

学 号 xxxxxxxx

分类号 xxxxx

****

毕业设计(论文)

基于这是示例的这是示例示例

|  |  |
| --- | --- |
| 院（系）名称 | XXX学院 |
| 专业名称 | XXXXX |
| 学生姓名 | XXX |
| 指导教师 | XXX |

xxxx年xx月

基于这是示例的这是示例示例 某某某 北京航空航天大学

北京航空航天大学

**本科毕业设计（论文）任务书**

Ⅰ、毕业设计（论文）题目：

基于这是示例的这是示例示例

Ⅱ、毕业设计（论文）使用的原始资料（数据）及设计技术要求：

这是示例SAMPLE

这是示例SAMPLE

这是示例SAMPLE

Ⅲ、毕业设计（论文）工作内容：

这是示例SAMPLE

这是示例SAMPLE

这是示例SAMPLE

这是示例SAMPLE

Ⅳ、主要参考资料：

[1] SAMPLE

[2] SAMPLE

xxxxx 学院 xxxxxxxxxx 专业类 xxxx 班

学生 XXX

毕业设计（论文）时间： xxxx 年 xx 月 xx 日至 xxxx 年 xx月 xx 日

答辩时间： xxxx 年 月 日

成 绩：

指导教师： XXX

兼职教师或答疑教师（并指出所负责部分）：

系（教研室） 主任（签字）：

**本人声明**

我声明，本论文及其研究工作是由本人在导师指导下独立完成的，在完成论文时所利用的一切资料均已在参考文献中列出。

作者：某某某

签字：

时间：xxxx年 xx 月

基于这是示例的这是示例这是示例

学 生：某某某

指导老师：某某某

摘 要

这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要这是摘要。

关键词：这是示例，这是示例，这是示例，这是示例

**SAMPLESAMPLE Based on SAMPLESAMPLESAMPLE**

Author: XX XX

Tutor: XX XX

**Abstract**

This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract. This is an abstract.

**Keyword：**Sample, SAMPLE, SAMPLE, SAMPLE

**目 录**

[1 绪论 1](#_Toc9346038)

[1.1 课题来源与背景 1](#_Toc9346039)

[1.2 选题意义 1](#_Toc9346040)

[1.3 研究内容与目标 1](#_Toc9346041)

[1.3.1 这是示例这是示例 1](#_Toc9346042)

[1.3.2 这是示例这是示例这是示例示例 1](#_Toc9346043)

[1.3.3 研究目标 1](#_Toc9346044)

[1.4 论文章节安排 1](#_Toc9346045)

[2 相关技术研究现状 3](#_Toc9346046)

[2.1 这是示例这是示例EXAMPLE 3](#_Toc9346047)

[2.1.1 这是示例这是示例SAMPLE 3](#_Toc9346048)

[2.1.2 这是示例这是示例示例 3](#_Toc9346049)

[2.1.3 这是示例这是示例 3](#_Toc9346050)

[2.2 这是示例 4](#_Toc9346051)

[2.2.1 这是示例 4](#_Toc9346052)

[2.1.3 这是示例 4](#_Toc9346053)

[3 这是示例这是示例这是示例 5](#_Toc9346054)

[3.1 这是示例 5](#_Toc9346055)

[3.1.1 这是示例 5](#_Toc9346056)

[3.1.2 这是示例 5](#_Toc9346057)

[3.2 这是示例 5](#_Toc9346058)

[3.2.1 这是示例 5](#_Toc9346059)

[3.3 本章小结 5](#_Toc9346060)

[4 这是示例 6](#_Toc9346061)

[4.1 这是示例 6](#_Toc9346062)

[4.2 这是示例 6](#_Toc9346063)

[4.3 这是示例 7](#_Toc9346064)

[4.4 本章小结 7](#_Toc9346065)

[5 这是示例示例 8](#_Toc9346066)

[5.1 这是示例 8](#_Toc9346067)

[5.2 这是示例 8](#_Toc9346068)

[5.3 这是示例这是示例这是示例 8](#_Toc9346069)

[5.3.1 这是示例这是示例这是示例 8](#_Toc9346070)

[5.3.2 这是示例 8](#_Toc9346071)

[5.3.3 这是示例这是示例这是示例 9](#_Toc9346072)

[5.4 本章小结 9](#_Toc9346073)

[结论 10](#_Toc9346074)

[致谢 11](#_Toc9346075)

[参考文献 12](#_Toc9346076)

# 绪论

## 1.1 课题来源与背景

本课题来源于这是示例。

这是示例SAMPLE。

这是示例SAMPLE。

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 1.2 选题意义

这是示例这是示例示例。

## 1.3 研究内容与目标

1.3.1 这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例SAMPLE这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

1.3.2 这是示例这是示例这是示例示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

1.3.3 研究目标

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 1.4 论文章节安排

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例SAMPLE

论文组织结构如下：

第一章 绪论

本章这是示例这是示例这是示例SAMPLE。

第二章 相关技术研究现状

本章介绍了这是示例这是示例这是示例这是示例。

第三章 这是示例

本章重点介绍了这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

第四章 这是示例

本章详细说明了这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

第五章 实验结果与分析

本章详细说明了这是示例这是示例这是示例这是示例SAMPLE。

# 相关技术研究现状

## 2.1 这是示例这是示例EXAMPLE

2.1.1 这是示例这是示例SAMPLE

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

2.1.2 这是示例这是示例示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例SAMPLE。

2.1.3 这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例示例[3,9,12]、这是示例这是示例这是示例示例。



图 2.1 这是示例这是示例SAMPLE

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

表2.1 这是示例这是示例EXAMPLE对比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 示例方法 | 优点 | 缺点 |
| 这是示例EXAMPLE | 这是示例示例 | 这是示例SAMPLE |
| 这是示例EXAMPLE | 这是示例  这是示例 | 这是示例EXAMPLE |
| 这是示例 | 这是示例SAMPLE | 这是示例SAMPLE |

表2.1这是示例这是示例这是示例示例。

## 2.2 这是示例

2.2.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例．。

2.1.3 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

# 这是示例这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

## 3.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

3.1.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE，公式如下：

3.1.2 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 3.2 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

3.2.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 3.3 本章小结

这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

# 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例SAMPLE。.

## 4.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例SAMPLE。

## 4.2 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

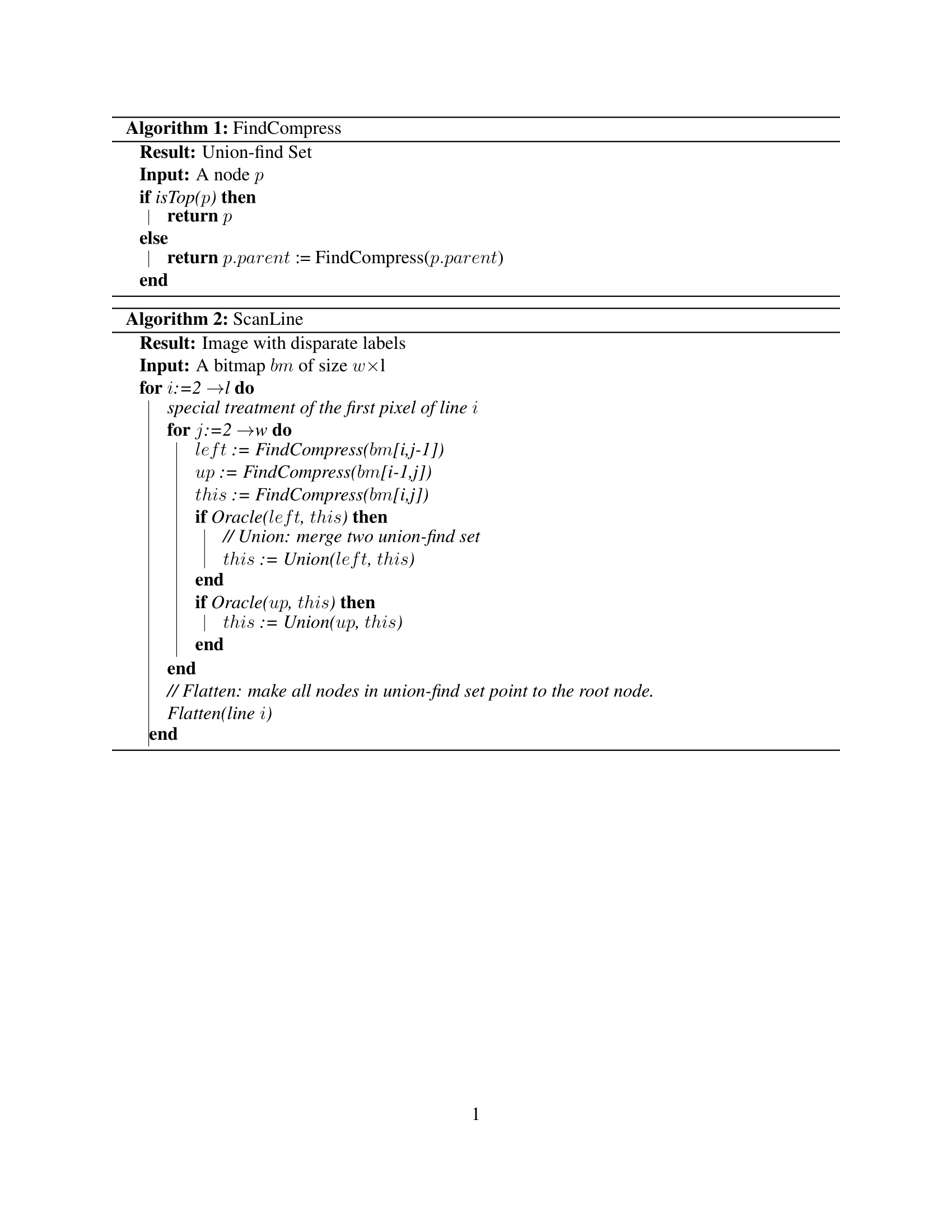


图4.1 这是示例算法[47]

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 4.3 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

4.4 本章小结

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

# 这是示例示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

## 5.1 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

## 5.2 这是示例

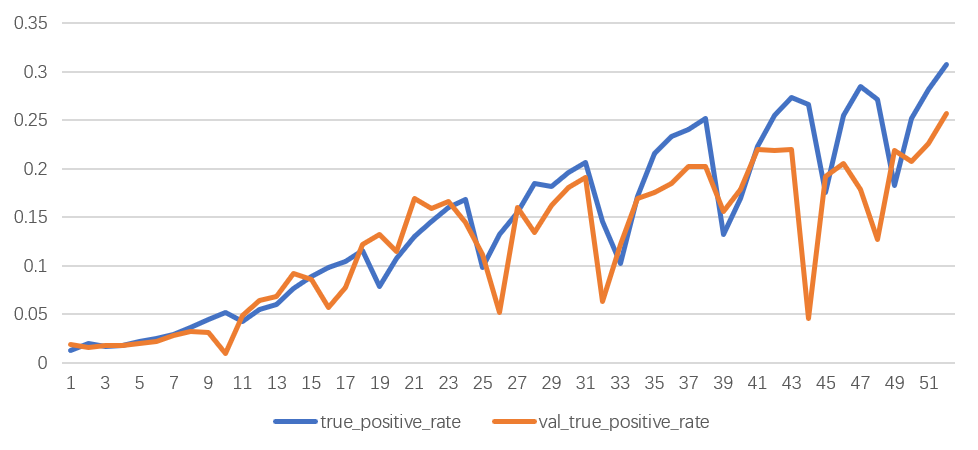
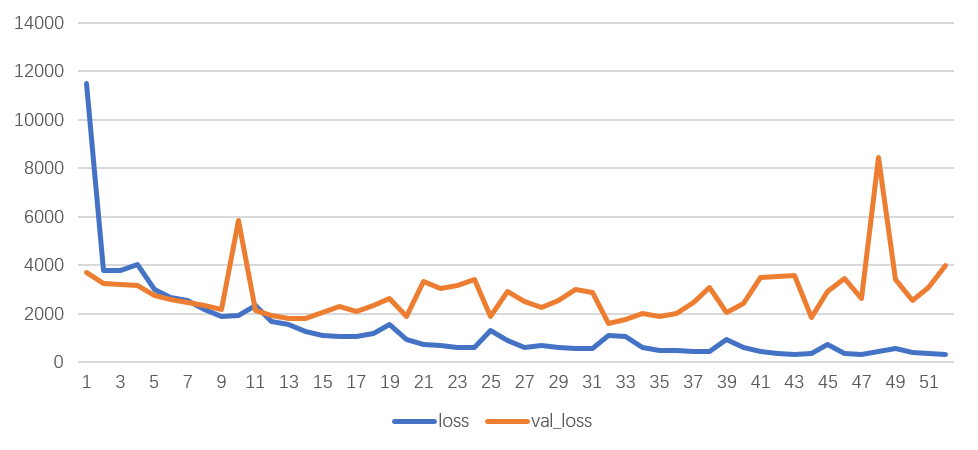
这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

## 5.3 这是示例这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

5.3.1 这是示例这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。



|  |  |
| --- | --- |
| (a)这是示例这是示例 | (b) 这是示例这是示例EXAMPLE |

注： (a)这是示例这是示例这是示例SAMPLE。

图5.1 这是示例这是示例这是示例过程

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

5.3.2 这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

5.3.3 这是示例这是示例这是示例

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例示例。

## 5.4 本章小结

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例EXAMPLE。

结论

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

致谢

这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例这是示例。

参考文献

1. Corbane C, Najman L, Pecoul E, et al. A complete processing chain for ship detection using optical satellite imagery[J]. International Journal of Remote Sensing, 2010, 31(22): 5837-5854.
2. 隆刚,陈学佺.高分辨率遥感图像港内舰船的自动检测方法[J].计算机仿真, 2007(05): 198-201.
3. 王彦情,马雷,田原.光学遥感图像舰船目标检测与识别综述[J].自动化学报,2011,37(09): 1029-1039.
4. 马夏莹. 基于词包模型的高分辨率SAR图像舰船目标检测[D].西安电子科技大学,2013.
5. Lin T Y, Goyal P, Girshick R, et al. Focal loss for dense object detection[C]//Proceedings of the IEEE international conference on computer vision. 2017: 2980-2988.
6. 李健伟,曲长文,彭书娟.基于级联CNN的SAR图像舰船目标检测算法[J/OL].控制与决策:1-8[2019-05-21].2018.0168.