



澳門城市大學
Universidade da Cidade de Macau
City University of Macau

計算機科學學士學位課程

本科畢業論文

中文論文題目

English Thesis Title

姓名 Name : 學生姓名
學號 Student No. : Student Number
院系 Faculty : 數據科學學院
課程 Program : 計算機科學學士學位課程
指導教師 Supervisor : 導師姓名
電郵 Email : student.number@cityu.edu.mo

年 月 日

B[個人形式]

本科生畢業論文通過表

注：學生答辯後將有答辯委員和導師簽名的審議表附上。

**澳門城市大學**Universidade da Cidade de Macau
City University of Macau**論文/報告原創聲明****DECLARATION FOR ORIGINALITY OF THESIS/REPORT**

論 文 題 目 :

Thesis Title

學生姓名及學號 :

Name of Student and
student number**聲明**

本團隊特此聲明，所呈交的論文/報告為本團隊在導師指導下進行的工作及取得的成果的最終版。除了論文/報告中按正確引用系統引用來源出處的資料外，論文/報告不含其他人已經發表或撰寫過的成果；本論文/報告的全部或部分未曾在同一學位或其他學位中提交過。

本團隊已知悉本校的《學生學術誠信政策》及《澳門城市大學學生紀律規章》及瞭解本聲明的法律後果由團隊承擔。

Declaration

Our team hereby declare that the submitted thesis/report is the final version, which is composed and accomplished under the guidance of our supervisor. Except for the data adequately cited and referenced in the thesis/report, it does not contain any previously published or written research results by others. This thesis/report, or parts of this thesis/report, has not been previously submitted for the same degree or for a different degree.

Our team are aware of City University of Macau's "Student Ethics Policy" and "Student Disciplinary Regulations of City University of Macau". We understand that we bear the legal consequences of this declaration.

學 院 : 數據科學學院

課 程 : 計算機科學學士學位課程

Faculty Faculty of Data Science

Programme Bachelor of Computer Science Programme

學生簽名 :

Signature of

Students

日 期 :

Date

致謝

值此論文完成之際，我謹向在本研究與論文撰寫過程中給予指導、支持與幫助的導師、老師、同學、家人及相關人士致以誠摯謝意。

本部分可替換為學生本人的致謝內容。

學生姓名
於澳門城市大學
年 月 日

摘要

輸入摘要。摘要應簡要說明研究背景、研究目的、研究方法、主要結果與結論。

關鍵字：數據科學；人工智能；機器學習；論文模板；關鍵字

Abstract

Input abstract here. The abstract should concisely summarize the research background, objectives, methodology, results, and conclusions of the thesis.

Key Words: data science; artificial intelligence; machine learning; thesis template; keyword

目錄

論文/報告原創聲明	I
致謝	II
摘要	III
Abstract	IV
圖目錄	VII
表目錄	VIII
第一章 緒論	1
1.1 研究背景及意義	1
1.1.1 選題背景	1
第二章 基于統計學習的行人檢測框架	2
2.1 特征提取	2
2.1.1 HOG 特征	2
第三章 嵌入式系統的機器學習算法實現	3
3.1 嵌入式平台介紹	3
3.1.1 數學公式	3
第四章 創新算法方法 1	4
4.1 算法設計與實現	4
4.1.1 算法介紹	4
第五章 創新算法方法 2	5
5.1 算法設計與實現	5
5.1.1 算法介紹	5
第六章 基于機器學習的快速行人檢測算法	6
6.1 多通道特征提取	6

6.1.1	梯度特征	6
6.1.2	色彩特征	6
6.2	特征計算算法	6
6.3	基于多示例學習的行人檢測算法	6
6.4	實驗結果與分析	6
6.5	本章小結	6
第七章	總結與展望	7
7.1	總結	7
7.2	展望	7
	參考文獻	8
	作者簡歷	9
	附錄	10

圖目錄

圖 1-1	論文中圖的格式要求	1
-------	---------------------	---

表目錄

表 2-1	檢測視頻的效果信息	2
-------	---------------------	---

第一章 緒論

1.1 研究背景及意義

緒論部分應說明選題背景、研究必要性、研究問題、研究動機與研究目標，並清楚區分已有研究工作與本人完成的工作。

本模板使用 `ref.bib` 管理參考文獻，例如可使用 [1] 進行引用。

1.1.1 選題背景

每個圖均應包含圖序號與圖題，圖題置於圖下方；圖應在正文中先提及後出現。示例如 圖 1-1 所示。

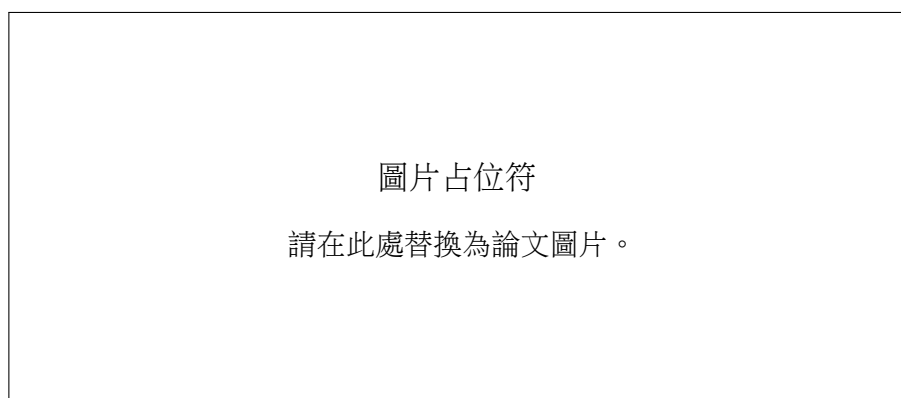


圖 1-1 論文中圖的格式要求

第二章 基于統計學習的行人檢測框架

2.1 特征提取

注釋可採用腳注或章節附注的方式，並按照本學科通行範式逐一注明需解釋的詞句、資料來源或版權許可等。

2.1.1 HOG 特征

每個表均應包含表序號與表題，表題置於表上方；表應在正文中先提及後出現。表 2-1 給出了一個表格示例。

表 2-1 檢測視頻的效果信息

視頻序列	每幀大小	平均檢測用時	平均正確率
Video 1	640 x 480	62 毫秒/幀	93.3%
Video 2	640 x 480	65 毫秒/幀	92.7%
Video 3	320 x 240	44 毫秒/幀	94.1%

第三章 嵌入式系統的機器學習算法實現

3.1 嵌入式平台介紹

正文中使用縮寫時，第一次出現應給出全稱。題目中一般不宜使用縮寫，除非該縮寫已在本學科中被廣泛接受。

3.1.1 數學公式

公式應按章編號。以下示例展示了章內公式編號格式：

$$S(m, n) = \sum_{0 \leq i < m} Y_i \quad (3-1)$$

$$r(s) = \begin{cases} a_u g_s b_u, & \text{if } s > 1, \\ a_d g_s b_d, & \text{其他.} \end{cases} \quad (3-2)$$

第四章 創新算法方法 1

4.1 算法設計與實現

在此輸入第一個創新方法的設計目標、基本假設、流程與實現細節。

4.1.1 算法介紹

在此輸入算法的理論基礎、主要步驟與預期優勢。

第五章 創新算法方法 2

5.1 算法設計與實現

在此輸入第二個創新方法的設計目標、基本假設、流程與實現細節。

5.1.1 算法介紹

在此輸入算法的理論基礎、主要步驟與預期優勢。

第六章 基于機器學習的快速行人檢測算法

6.1 多通道特征提取

在此輸入本節正文內容。

6.1.1 梯度特征

在此輸入本小節正文內容。

6.1.2 色彩特征

在此輸入本小節正文內容。

6.2 特征計算算法

在此輸入本節正文內容。

6.3 基于多示例學習的行人檢測算法

在此輸入本節正文內容。

6.4 實驗結果與分析

在此輸入本節正文內容。

6.5 本章小結

在此輸入本節正文內容。

第七章 總結與展望

7.1 總結

在此輸入研究工作的總結、主要發現與貢獻。

7.2 展望

在此輸入研究限制、後續改進方向與未來研究展望。

參考文獻

- [1] LECUN Y, BENGIO Y, HINTON G. Deep learning[J]. nature, 2015, 521(7553): 436-444.

作者簡歷

教育經歷：

- 年份-年份：計算機科學學士，澳門城市大學。

工作經歷：

- 如適用，請在此輸入工作經歷。

攻讀學位期間發表的論文和完成的工作：

- 請在此輸入論文、獲獎、項目或其他成果。

附錄

在此放置源代碼、詳細數據表、問卷、補充證明或其他支撐材料。