

目 錄

第壹章	緒論	- 1 -
第一節	研究背景.....	- 1 -
第二節	研究動機.....	- 2 -
第三節	研究問題.....	- 4 -
第四節	研究目的與貢獻.....	- 6 -
第五節	研究流程.....	- 7 -
第貳章	文獻背景	- 9 -
第一節	差別接觸理論.....	- 9 -
第二節	社會學習理論.....	- 10 -
第三節	犯罪學習機制.....	- 12 -
第四節	BDI 代理人架構.....	- 14 -
第五節	網路科學概念.....	- 16 -
第參章	研究方法	- 18 -
第一節	Conceptual Model.....	- 19 -
3.1.1	Base-Level BDI Model.....	- 19 -
3.1.2	Meta-Level BDI Network	- 21 -
第二節	Simulation Model of Collective Crime	- 24 -
3.2.1	BDI Submodel	- 27 -
3.2.2	Desire Submodel.....	- 28 -
3.2.3	Intention Submodel.....	- 28 -
3.2.4	Opportunity Submodel.....	- 30 -
第肆章	實驗設計與結果	- 32 -
第一節	實驗情境.....	- 32 -

第二節	實驗目的.....	- 33 -
第三節	實驗設計.....	- 34 -
4.3.1	環境參數設定.....	- 35 -
4.3.2	代理人行為與參數設計.....	- 36 -
4.3.3	實驗結果分析.....	- 38 -
第五章	系統架構.....	- 54 -
第一節	系統平台介紹.....	- 54 -
5.1.1	Jadex 代理人開發平台.....	- 54 -
5.1.2	UCINET 社會網絡分析軟體.....	- 55 -
第二節	i-Network 架構之定位.....	- 56 -
第六章	結論與未來研究方向.....	- 61 -
第一節	結論.....	- 61 -
第二節	未來研究方向.....	- 63 -
參考文獻		- 64 -

圖 次

圖 1-1 研究流程	- 8 -
圖 2-1 BDI 代理人基本控制流程	- 15 -
圖 3-1 Agent 操作流程.....	- 19 -
圖 3-2 BDI 推論示意圖	- 21 -
圖 3-3 預設之 Belief-Desire-Intention 關連.....	- 22 -
圖 3-4 網絡觀點下之構成群體犯罪所需相關角色示意圖	- 23 -
圖 3-5 網路群體犯罪預測方法	- 24 -
圖 3-6 Graphical Overview of the Simulation Model	- 31 -
圖 4-1 WWW 的連結度分配函數 $N=325,729, k=5.46, r=2.1$	- 48 -
圖 4-2 實驗一 Distribution function at Size=50, ICR=5%, 120 th run.....	- 50 -
圖 4-3 實驗一 Distribution function at Size=50, ICR=15%, 120 th run.....	- 50 -
圖 4-4 實驗二 Distribution function at Size=100, ICR=5%, 120 th run.....	- 50 -
圖 4-5 實驗二 Distribution function at Size=100, ICR=15%, 120 th run.....	- 50 -
圖 4-6 實驗三 Distribution function at Size=130, ICR=5%, 120 th run.....	- 50 -
圖 4-7 實驗三 Distribution function at Size=130, ICR=15%, 120 th run.....	- 50 -
圖 5-1 Jadex Platform	- 54 -
圖 5-2 UCINET – NetDraw Application	- 55 -
圖 5-3 i-Network 整體研究架構.....	- 57 -
圖 5-4 i-Network 可運用之理論.....	- 58 -
圖 5-5 i-Network 研究主題.....	- 59 -

表 次



表 3-1 Local Properties 之變數定義	- 25 -
表 3-2 術語之說明	- 25 -
表 4-1 實驗參數名稱與數值說明	- 34 -
表 4-2 Characteristics of Network Structure at Size=50, 60 th run	- 39 -
表 4-3 Characteristics of Network Structure at Size=50, 120 th run	- 39 -
表 4-4 Characteristics of Network Structure at Size=100, 60 th run	- 40 -
表 4-5 Characteristics of Network Structure at Size=100, 120 th run	- 40 -
表 4-6 Characteristics of Network Structure at Size=130, 60 th run	- 41 -
表 4-7 Characteristics of Network Structure at Size=130, 120 th run	- 41 -