

數據分析報告

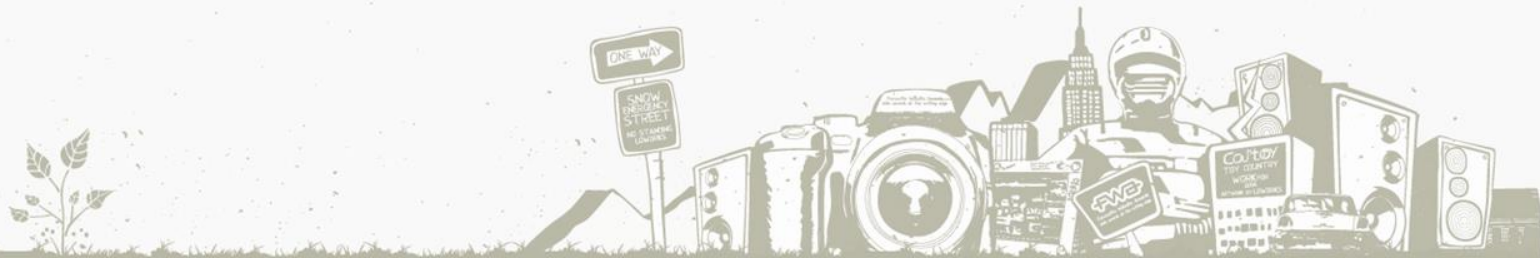
台灣暴力犯罪及其影響因素

李家瑜



動機

- 近年來，台灣社會已變得日益**暴戾化**，因此暴力殺人事件增多，但無論為財殺人、因仇殺人、或聚眾鬥毆殺人。
- **暴力**為攻擊行為的一種型態，『凡意圖引起他人身體的、心理的傷害之行為，即為攻擊。暴力專指造成他人**身體傷害**的行為。』
- **暴力犯罪**係指以**強暴脅迫**為手段、方法，對他人施以攻擊之不法行為。**法務部**所發布之偵查統計及定罪統計，暴力犯罪的範圍包括刑法之**殺人**(不含過失致死)、**傷害**(不含過失傷害)、**妨害自由**、**強盜**、**搶奪**、**恐嚇**、**擄人勒贖**等罪。



資料來源

- 《中華民國統計資訊網》縣市重要統計指標查詢系統
<http://statdb.dgbas.gov.tw/pxweb/Dialog/statfile9.asp>
- 內政統計年報 <http://sowf.moi.gov.tw/stat/year/list.htm>
- 內政統計查詢網 <http://statis.moi.gov.tw/micst/stmain.jsp?sys=100>

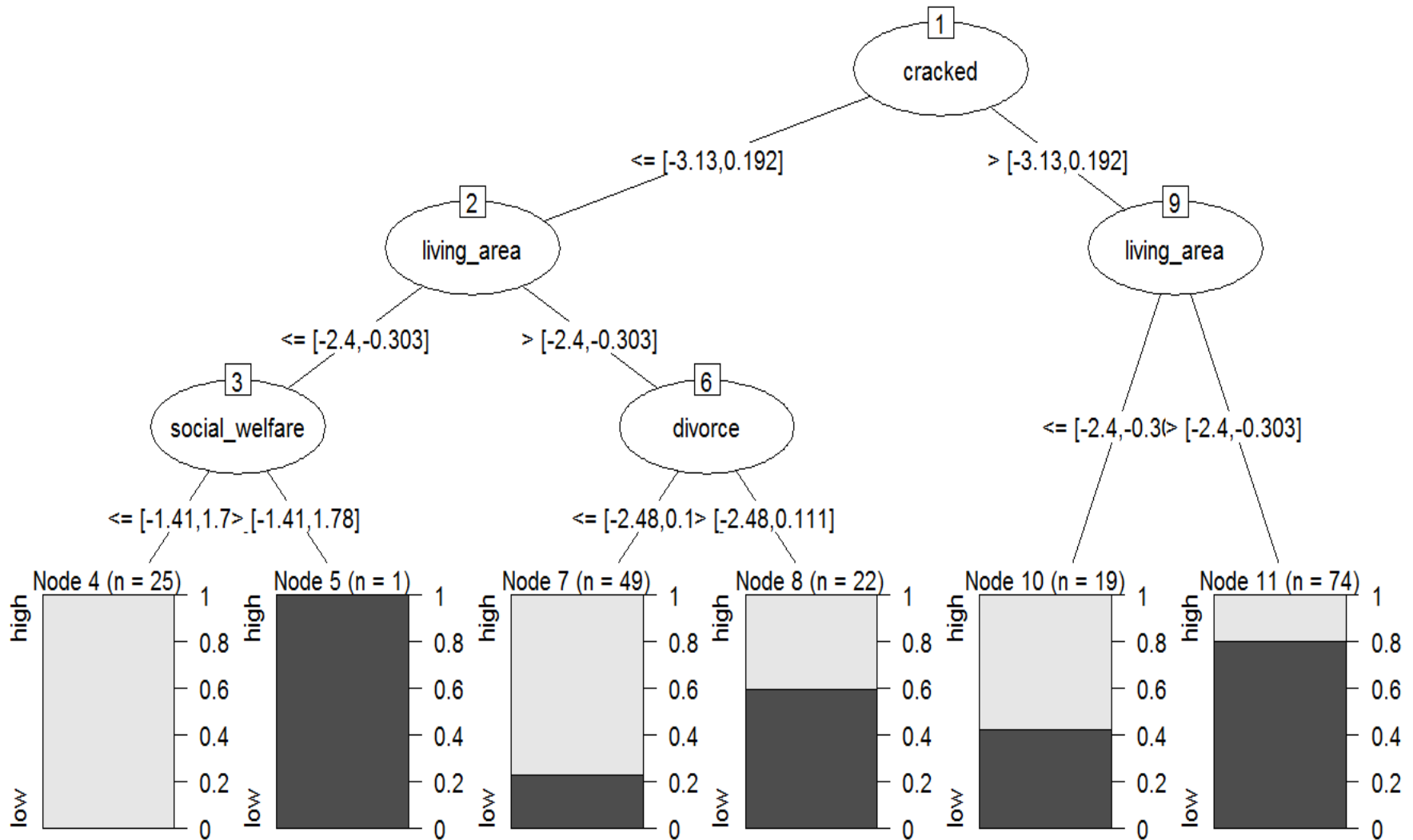


變數選取和資料型態

1. 暴力犯罪率(violent) ←———— 目標變數
2. 暴力犯罪破獲率(cracked rate)
3. 家庭暴力事件通報件數(domestic violence)
4. 平均每人警政支出(policing expenditure)
5. 平均每人政府社會福利支出淨額(social welfare)
6. 平均每人每年可支配所得(disposable income)
7. 平均每人居住面積(living area)
8. 平均地價(land price)
9. 失業率(unemployment)
10. 識字率(literacy)
11. 離婚率(divorce)
12. 人口依賴率(dependent population)
13. 人口密度(desity)
14. 每百戶擁有行動電話數(modern equipment)



CHAID



結果比較

		K means	Clustering
SVM		0.8596491	0.8596491
CART	cp=0	0.8421053	0.8070175
	cp≠0	X	0.7368421
C5.0		0.877193	0.8070175
變數		Cracked Land-price Domestic-violence Unemployment Social-welfare literacy	cracked Land-price Domestic-violence unemployment Social-welfare literacy Living-area Dependent-population Divorce

