105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過 、指導教授:張志勇 、組別:4 三、日期:10/23 四、地點:linechat 五、專題進度: 開始討論並確定專題的研究主題,決定以蔬菜辨識為目標。先閱讀相關文獻,了解蔬 菜辨識領域的現有研究與技術發展。同時,開始學習物件分割及影像分類等深度學 習算法,打算應用在蔬菜影像的辨識上。 六、專題討論內容大綱: 經過討論, 打算採用結合物件分割與影像分類的技術路線。具體的, 先使用物件分割 算法提取出蔬菜區域, 再對分割後的蔬菜進行影像分類, 從而實現對蔬菜类别的判 別。這需要同時訓練好物件分割模型和影像分類模型。討論了各自的工作分工。 七、評論與討論: 這個方向聽起來可行性很高, 但是訓練資料的準備可能會是一大難題, 模型的訓練 與優化也會花費很多時間。我們需要做好計劃並有效分工協作,逐步完成各項工作, 以達成預期的蔬菜辨識效果。 六、出席學生:須簽到

實驗助教簽名:、	指導教授簽名
只 MX ウブラク XX * ロ・ 、	

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過

	103.09.22 103字中反射了学别别1次尔扬自战的喘迅迥			
一、指導教授:張志勇	二、組別:4			
三、日期:10/30	四、地點:linechat			
五、專題進度:				
使用 Tensorflow 來實作物件分割模型,立	位規劃模型訓練的流程與步驟。與此同時,也			
在收集已存在的開源影像資料集,作為被	刃期的訓練用途。蔡宗佑正在著手規劃			
Linebot 的基礎架構和功能。				
六、專題討論內容大綱:				
	類模型在訓練資料的來源問題。目前可利用			
的開源資料量仍嫌不足,我們需要自己收				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
七、評論與討論:				
	訓練的效果。我們要仔細設計資料收集和標			
	在訓練過程中也要注意避免過度適應訓練			
資料的問題。透過與組員間的密切配合,相信我們能順利獲得理想的訓練結果。				
六、出席學生:須簽到				
1				
實驗助教簽名: 、 指導教				
貝 ※双・クノイン 駅 イコ・・・・・・ 1日 デチャン				

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過

一、指導教授:張	· 表志勇		二、組別:4		
三、日期:11/06	四、地點:linechat				
五、專題進度:					
				」用現成的開源資	
		口參數,	以提高分割	的精確度。蔡宗佑	和周聖亭也在
持續推进各自的	工作。				
六、專題討論內夠					
		品質上都	邻無法滿足 相	莫型訓練的需求。	決定自己設計
爬蟲程式收集資	料,並開發標註分	个面以建	建立自家的蔬	菜影像資料集。	
七、評論與討論:	•				
* 11.7 11.142		量且品質	質良好的標語	注資料。在資料收	集時要注意保
				上資料標註的流程	
隊合作, 能成功	打造適合我們需要	要的自製	以訓練資料集	\{ 0	
六、出席學生:須簽到					
實驗助教簽名:_		指導教	授簽名:		

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過 、指導教授:張志勇 、組別:4 四、地點:linechat 、日期:11/13 五、專題進度: 由於目前訓練資料量仍不足,為做準備,嘗試使用一些假資料來驗證物件分割模型 和訓練流程是否可行,以待日後套用在真實資料上。周聖亭可能正在建立基礎的影 像分類模型架構,為後續的訓練作準備。 六、專題討論內容大綱: 我們討論了目前影像資料收集與標註的進展,以及中途遇到的種種困難。為儘速得 到充分的訓練資料, 我們考慮明確分工, 輪流進行標註工作。我也詢問周聖亭目前分 類模型訓練的進度。 七、評論與討論: 足夠的訓練資料是模型訓練的重要基石, 這需要我們下定決心集中精力進行標註, 克 服這個障礙,才能順利開展後續的訓練工作。期待標註介面設計得便於操作,提高標 註的效率。周聖亭也要在模型訓練上持之以恆,以取得最佳的結果。

六、出席學生:須簽到				

指導教授簽名:

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過一、指導教授:張志勇二、組別:4三、日期:11/20四、地點:linechat五、專題進度:

五、專題進度: 為熟悉影像處理技巧, 姚昌佑實作RGB色彩空間到灰階的向量化轉換算法, 儘管尚 未應用於模型訓練,但充實了相關知識與經驗。蔡宗佑可能正在設計Linebot的基礎 架構和工作流程,以逐步實現最終的影像辨識功能。 六、專題討論內容大綱: 我們先檢視目前影像資料的收集及標註進度,已可提供初步符合模型訓練需求的資 料量。我們也針對蔡宗佑在Linebot開發可能遭遇的困難提出建議,以協助他解決開 發上的問題。 七、評論與討論: 無論是影像資料的準備或是Linebot系統的開發,都需要我們長期投入努力不懈的精 神。同時,持續開放的溝通也非常重要,不僅可確保各自工作的進度一致,也能及時 化解開發過程中的種種障礙。我們要保持樂觀進取的心態, 團隊合作才能創造奇效。 六、出席學生:須簽到

實驗助教簽名:		指導教授簽名:
自 题 HJ W 命名·		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
	`	10 771012 88101

105.09.22 105學年度第1學期第1次系務會議討論通過 、指導教授:張志勇 、組別:4 三、日期:11/27 四、地點:linechat 五、專題進度: 經過反覆調試優化, 姚昌佑完成了物件分割模型的訓練和測試。目前模型在測試集 上的分割效果還不錯, 但仍有提升的空間。周聖亭和蔡宗佑也在持續推進各自的工 作。 六、專題討論內容大綱: 我們三人一起向教授作了進度匯報, 反映出在資料準備和模型訓練過程中面臨的種 種困難。教授給出了寶貴建議,指出目前的技術路線比較耗時,不見得是最佳方案。 七、評論與討論: 在與教授討論後, 我們決定明智地調整方向, 採用更簡潔高效的影像分類方法。這需 要我重新學習相關知識, 並投入大量時間收集及標註新資料。希望透過與組員間的 密切配合, 能順利完成方法上的轉換, 並儘速達成蔬菜辨識的結果。我將全力以赴適 應新的技術路線。

六、出席學生:須簽到				

指導教授簽名: